

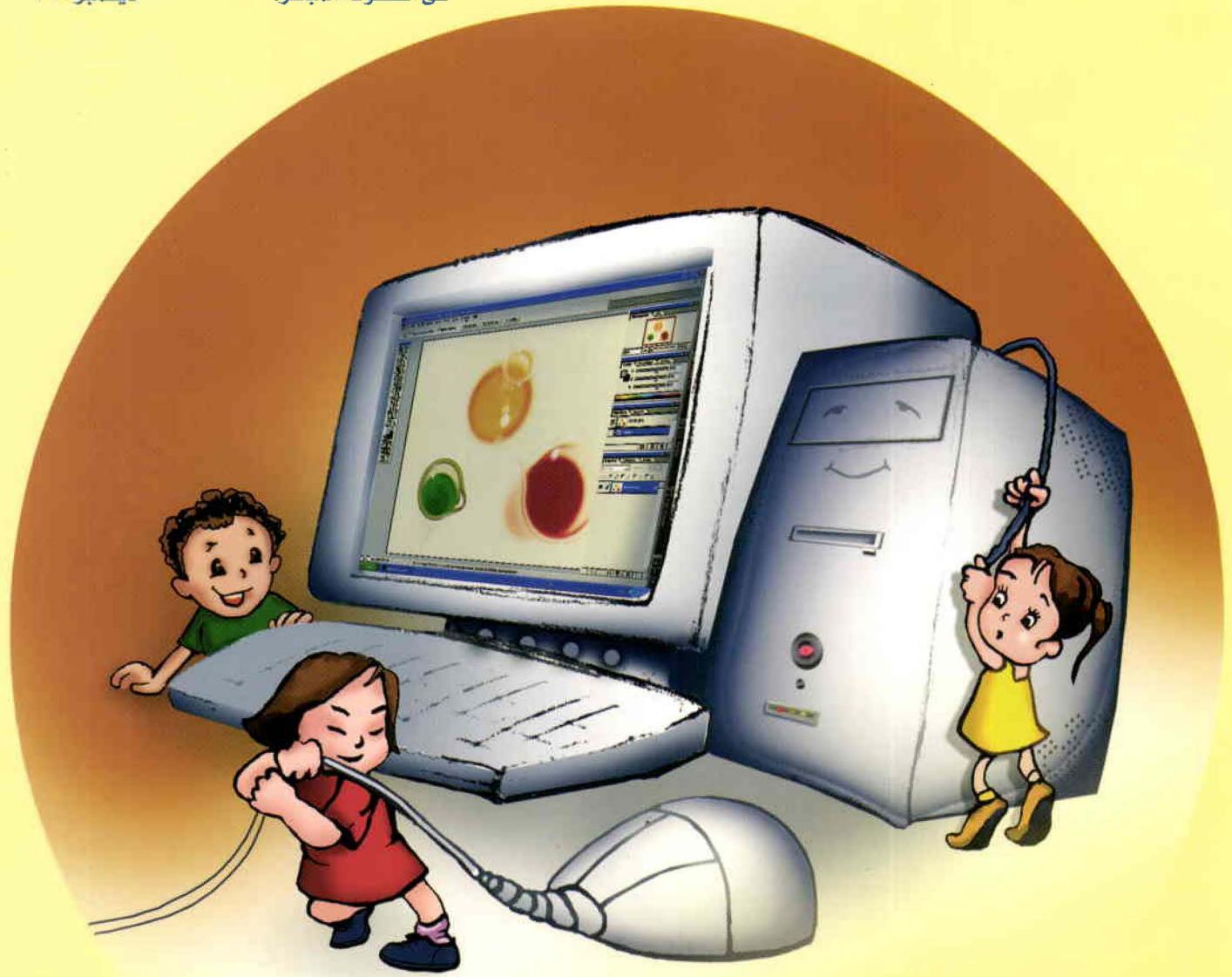
لقطة

العدد الثاني والعشرون
ديسمبر ٢٠٠٣

مجلة فصلية متخصصة
في الطفولة المبكرة



المجلس العربي للطفولة والتنمية



إلى أى مدى يمكن للأباء تبصير الأبناء بالمستقبل؟

هل الإسهال مرض أم عرض؟

ملف خاص عن
الطفل والثقافة العلمية والتكنولوجية

في هذا العدد



طفل الروضة والدراما الإبداعية ص ٦



إلى أي مدى يمكن للأباء تصوير الآباء بالمستقبل ص ٤



تجربة المجلس العربي للطفلة والتنمية والشخصية الكارتونية العربية من ١١



وجهة نظر في أفلام الرسوم المتحركة ص ٨



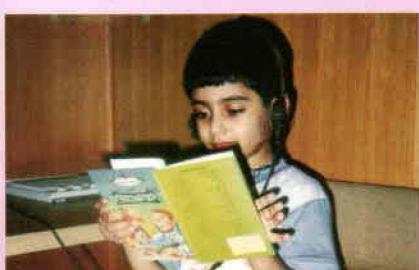
الرياضيات في مرحلة ما قبل المدرسة ص ١٦



من مذكرات طفل بالروضة كيف صنعت مني جدتي: عالماً ص ١٤



الإعلام والطفلة المبكرة في عصر العلم والتكنولوجيا ص ٢٨



الثقافة الغائبة ! ص ٢٠

بيلوجرافيا : د. عوض توفيق عوض

تعبير المقالات المنشورة في المجلة عن آراء كاتبيها ولا تعبّر بالضرورة عن رأي المجلة



تصدر المجلة بدعم مالي من
 برنامج الخليج العربي
 لدعم منظمات الأمم المتحدة الإنمائية

الاشتراكات السنوية
 جمهورية مصر العربية : ٢٠ جنيهاً مصرياً
 البلدان العربية : ٢٠ دولاراً أمريكياً
 الاشتراك التشجيعي : ٥٠ دولاراً أمريكياً

خطوة

مجلة فصلية متخصصة في
 "الطفلة المبكرة ورياض الأطفال"
 تصدر عن المجلس العربي للطفلة والتنمية

برئاسة صاحب السمو الملكي
 الأمير طلال بن عبد العزيز

المشرف العام
 د. مسعد عويس
 أمين عام المجلس

مدير التحرير
 إيمان بهي الدين

الإشراف الفني
 محمد أمين

الهيئة الاستشارية
 د. أحمد الريبي
 أ. حمدي قديل
 د. سارة التركى
 د. سهام الصوبيع
 أ. عبد اللطيف الضويحي
 د. عثمان فراج

مستشارو التحرير
 أ. سعد لبيب
 د. صفاء الأعسر
 أ. عبد التواب يوسف
 د. ليلى كرم الدين

الاستفسارات والمقترحات والاشتراكات:
 المجلس العربي للطفلة والتنمية
 ٥ ش. بهاء الدين قراقوش - الزمالك
 القاهرة - ص. ب ١٥ الأورمان
 تليفون: ٧٣٥٨٠١٣ - فاكس: ٧٣٥٨٠١١

E-mail: accd@arabccd.org
 www.accd.org.eg



عزيزي القارئ

كان من الضروري ونحن نعيش في عصر العلم والمعلوماتية أن نخصص ملفاً في مجلتكم "خطوة" حول موضوع "الطفل والثقافة العلمية والتكنولوجية" ، وقد يتبرد إلى الذهن كيف نناقش هذه القضية ونحن نعني بمرحلة ما قبل المدرسة ؟ ، ولكن غرس حب العلوم وتنمية ثقافاتها يبدأ - حتماً - مع هذه السن الصغيرة ، فالطفل يدرك الحقائق العلمية البسيطة من كل شيء يحيط به ، فها هي الشمس تشرق كل صباح من الشرق، وتغرب من الغرب ، والمطر ينزل من أعلى، والمغناطيس يجذب الأشياء ، والنباتات ينمو ويكبر مثل الإنسان ... إلخ . وبصفة عامة فقد اخترنا ملف هذا العدد حول موضوع الثقافة العلمية والتكنولوجية لأسباب ثلاثة .

أولاً : طرح الملف يعد بمثابة دعوة صريحة لكل المتعاملين مع هذه المرحلة إلى ضرورة العمل على غرس حب العلم في أطفالنا وتقديم المعلومات العلمية بشكل مبسط وسلس، وبما يتناسب مع هذه المرحلة السنوية .

ثانياً : لفت الانتباه بين القائمين على هذه المرحلة إلى أهمية إيلاء رعاية خاصة للأطفال المتميزين علمياً ، فقد يكون من بينهم بذرة لعالم أو مخترع أو مبتكر .

ثالثاً : أما السبب الأخير الذي دفعنا إلى الاهتمام بهذا الموضوع فهو إننا نؤكد على أن يكون التفكير العلمي أسلوب حياة ، أو بمعنى آخر أن نزرع في أطفالنا من هذه السن الصغيرة كيف يفكرون بروح العلم القائم على التحليل والقدرة على التنبؤ، والأخذ بالخدمات وصولاً إلى النتائج، وعدم الاعتماد على التكهنات أو الخرافات أو اللامنطق.

• • •

بهذا العدد الذي بين أيديكم نكون قد انتهينا من العدد الأخير للعام ٢٠٠٣ م ، وهي مناسبة لنتقدم إلى قرائنا الأعزاء بالتهنئة بمناسبة العام الميلادي الجديد ، وكل عام وأنتم بخير ، كما وإنها فرصة لكم ندعوكم إلى تقديم آرائكم وملاحظاتكم على الأعداد السابقة ، وشدو بأننا سنسعى خلال الفترة القادمة للبناء على الإيجابيات وتجنب السلبيات، لتكون مجلتكم بالفعل " خطوة " نحو تنمية الطفل في هذه المرحلة المهمة . كما يسعدنا أن نعلن بأن ملف العدد القادم (٢٤) سيكون عن موضوع " مسرح الطفل " ، وفي انتظار مساهماتكم لإثراء العدد .

إلى أي مدى يمكن للأباء تبصير

د. هادي نعمن الهيتي

أستاذ الإعلام بجامعة بغداد - العراق

الإلكترونية واللقاءات العامة ، ورغم هذا كله ، فإن الأسرة ، حتى في المجتمعات باللغة التعقيدة لاتزال تمارس مسؤوليتها في اكتساب الأطفال الثقافة في السنوات الأولى من العمر .

وفي مجتمعاتنا يرى الآباء أنفسهم مسئولين عن شئون أطفالهم كلها .. وهو رأي يعبر عن عمق الشعور بالمسؤولية ، دون شك . وتزداد عنية الآباء بالأبناء ، ويؤكد جيل الآباء الماضي أن يكون أكثر الأجيال السابقة التفاتا إلى قضايا الأبناء ، وأكثر اهتماماً بما تقوله علوم الاتصال والتربية وعلم النفس والاجتماع والطب حول الأطفال .. وأن جيل الآباء الحاضر أكثر استيعاباً لخصائص هذه العلوم وأعلى كفاءة في تلبية متطلبات الأطفال اليومية. ومن بين الاهتمامات التي يوليهما الأب ، في الوطن العربي اليوم ، أهمية بالغة هي محاولة رسم مستقبل طفله ، لهذا يبدو وكأنه يقول : "ينبغي لي لا أتخلى عن مسؤوليتي في أن أضع نصب العين مستقبل أبني ، وأن أبصره بمستقبله" .

وهذا يدعونا إلى معطيات تقودنا إلى الإجابة عن هذه المسألة .

كان أصحاب المنظور القديم يرون أن الطفولة مرحلة تحضيرية ينحصر دورها في التمهيد للرشد ، أي هم يرون أن الهدف هو الوصول بالطفل لأن يarsi راشداً .

وعلى هذا فإن المنظور التربوي القديم يؤكّد أن وكالات التنشئة والتثقيف ، بما فيها البيت ، ينبغي أن تعمل على إعداد الطفل لحياة المستقبل مادام الهدف هو الوصول به إلى الرشد . وهذا يعني أن المدرسة التربوية القيمة ترى في الطفولة مرحلة تكوين وإعداد لحياة يكون فيها راشداً .. وكان جان جاك روسو يصنف ضمن مجموعة أصحاب هذا المنظور ، حيث كان يؤكّد على وجوب اهتمام المربين بإعداد الطفل للحياة المستقبلية .

ومن بين النعوت التي كانت المدرسة القديمة

يعمل في فراغ ، ولا يحقق خصائص في معزل عن العمليات والجهود الإنسانية الأخرى .

وكان العالم المقدم قد أمسك بمفاتيح أتاحت له فتح مداخل المستقبل والوقوف على أسس التفوق الحضاري الأولى للمجتمع تلك المداخل هي : البيت ، والروضة ، والمدرسة . وقد قادت تلك المفاتيح إلى استمرار الدخول عبر أبواب أخرى ، لذا لم تقف عمليات التطور عند بيئة الطفل بهدف أن ينمو نمواً حريكاً وعاطفياً وعقلياً واجتماعياً صحيحاً بل شملت مجالات الحياة كلها . والتي تشكل بيئة الطفل حيزاً فيها ، وأحد مداخلها .

وفي السنوات الأخيرة ، حيث اتسع اهتمام الإنسان بالمستقبل ، وتعالت صحة تقول : إن الظروف الثقافية والعقلية والعاطفية التي تملّيها الأوضاع الجديدة والمرتبطة لم تتوافر للأطفال في أي مكان في العالم ، مما يتطلب بذلك جهود أكبر ، ذلك أن طموح البشر في أن يجدوا عالماً جديراً بالأطفال هو طموح ليس له حدود .

ومن المعلوم أن الأسرة ذات تأثير عميق في الأطفال ، وقد يفوق تأثير أية جماعة أخرى يتهيأ للطفل الاتصال بها . ومن الصفات التي تغرسها الأسرة ما يستمر مع الفرد فترة طويلة ، ومنها ما قد يستمر طوال العمر .

وتشكل الأسرة بيئة تتيح للطفل التدريب على أنماط السلوك المقبول أسيرياً والذي ييسر له الانسجام مع الآخرين خارجها .

وقد طرأ على الأسرة في المجتمعات المختلفة تغيرات بنائية ووظيفية متعددة ، وأصبحت أدوار أفراد الأسرة أكثر وضوحاً . فقد أصبح الأب ، في الغالب ، منشغلاً خارج المنزل لساعات غير قصيرة يومياً ، واستوجبت الحياة أن تكون له مشاغله الأخرى ضمن حدود اهتمامه ، وتقلصت مجالات تأثر الأطفال بالأسرة ، وخاصة أن التليفزيون لعب دوراً مهماً في التأثير إلى جانب أجهزة اللعب

يدخل التساؤل عن دور الآباء في تبصير الأطفال بالمستقبل ضمن قضايا الاتصال الثقافي بالأطفال ، خاصة بعد أن اتخذ الاتصال النوعي له وجوداً بين العمليات الاتصالية ، واتخذ له موقعاً بين العلوم الإنسانية ، إلا أن الاتصال ، عملية وعلماً ، لا يسارع إلى إطلاق الأحكام حول القضايا إلا ضمن فلسفة يمكن أن تشارك في رسماها علوم أخرى ، لذا فهو في الموضوعات المتخصصة أو النوعية يستعين بمعطيات من العلوم ذات العلاقة ليسج منها ضفائر .

ومن النقد الذي أطلقته بعض العلوم الإنسانية تلك التي أشارت إلى أن من الآباء من ي يريد لأطفالهم أن يكونوا نسخاً مكررة منهم يحملون من الآراء والأفكار والقيم مثثلاً يحملون هم ، وينهجون سلوكاً مماثلاً لسلوكهم ، ويتأدون بأدابهم . وهؤلاء يريدون للمستقبل أن يكون امتداداً للحاضر ، في وقت يأتي المستقبلي إلا أن يكون حاضراً متعددًا .

كما أن "المستقبل" اتخاذ لنفسه علماً هو "علم المستقبل" ، ومن بين نظرياته الأساسية هو أن مستقبل الإنسان ليس قدرًا محدوداً ، بل إن الإنسان قادر على صنع مستقبله ، أو على الأقل هو قادر على الإسهام في تحديد المستقبل في اتجاهاته الأساسية .

ومن هنا فإن المشاركة في بناء المستقبل هي إحدى المسؤوليات الفردية والجماعية معاً ، ولكي تكون تلك المشاركة فاعلة يترتب أن يكون قد تبلور في المجتمع وعي بالمستقبل ، وإلا ظل الأفراد ، وهو يتطلعون إلى المستقبل ، يضربون الأخmas في الأسداس .

ويلعب "الاتصال" ممثلاً في تناقل المعاني بين الأطراف ، دوراً مهماً في اذكاء الوعي الاجتماعي بالمستقبل ، على أن ترافق عمليات الاتصال عمليات اجتماعية واقتصادية وفكيرية وتربيوية وتعلمية وثقافية ، لأن الاتصال لا

الأبناء بالمستقبل؟



في الثمانينيات عن المستقبل العربي قد انتهت إلى أن المستقبل لم يدخل الوعي العربي . الأمر الذي يضاعف من مشكلة الآباء العرب في تبصير أبنائهم بالمستقبل ، ويجعل من محاولاتهم وضع صياغات لمستقبل الأبناء أعباء جديدة .

وهناك ملاحظات أخرى على صعيد الآباء ، وهو أنهم كثيراً ما يركزون على مستقبل الطفل الابن وحده دون النظر إلى المستقبل في أفقه الوطني أو القومي .

وكثيراً ما يعتمد الآباء إلى تنشئة الأطفال على أوهام مستقبلية ، أو مصالح أنسانية ، أو نظرات تعبصية ، أو ولاءات متطرفة في وقت ينبع فيها أن يكون الولاء في كل الأحوال للعقلية المرنة والتفكير المنظم والثقة بقدرة الإنسان على صنع مستقبله .

ومن الآباء من يسعى إلى تلقين الأطفال بتعلمات هي وليدة الماضي والحاضر في وقت لا يمكن لوضع من الأوضاع أن يتجمد على حاله ولا أن يعيid نفسه بنفس شاكلته مادام

التغيير من طبيعة الظواهر والقضايا .

ومن الآباء من يتباهي الأطفال إلى موقف تسلط وتحكم ذاتية بدل التبني إلى الالتزامات الذاتية إزاء حياة المجتمع ، إذ أن ذلك التوجه ييلور عناصر القهر في النفوس منذ نعومة الأطفال .

ومع هذا فإن ذلك الاهتمام لا يتجاوز الماضي القريب ، والمستقبل القريب . وتشير الملاحظات إلى أن الإنسان ميال إلى التمسك بالأنظمة القديمة ، في كثير من الأحيان ، وهو يرنو إلى أن يتقبل الأطفال تلك الأنظمة بأكملها ، لذا فهو حين يسعى إلى التبصير بالمستقبل ، فهو

كم يحاول - عبثاً - إعادة الزمن . وبإضافة إلى هذا كله ، فإن لدى الكثير من الآباء اعتقادات خاطئة حول الأطفال ونموزهم ، وهذه الاعتقادات تجعل من محاولة الآباء توجيه الأطفال إلى المستقبل مسألة أكثر صعوبة . ومن جانب آخر فإن للتربية أصولاً وقواعد ، يصعب أن يحيط بها غير المختصين ، وهذه الأصول والقواعد في تغير مستمر ، مما يجعل من أمر تفقة عامة الآباء بها ، غير ممكن .

وعلى هذا ، إذا قلنا أن الطفولة ليست مرحلة تمهدية ، بل هي أولاً طور حياة قائم بذاته ، فإنه يترتب أن يحيا الأطفال فيه طفولتهم .

وعليه ، حين يسارع الآباء إلى التعامل مع أطفالهم من منظور الإعداد للمستقبل ، ويكونون قد اتبعوا أسلوباً رفضه منطق العلوم الإنسانية .. ولا ننسى هنا أن في تراثنا ما يؤكد منطقاً عظيمًا هو : النهي عن تعليم الأطفال على عاداتنا لأنهم مخلوقون لزمان غير زماننا .

وتركيز الآباء على مستقبل الأبناء يعني أنهم يضعون نصب العين أمراً مجهولة ، ذلك أن المستقبل غير قائم أمامهم وهو حصيلة لتغيرات الحاضر ، ويصعب أن يتکهن بمتطلباته ، وخاصة أن الدراسات التي أُنجزت

تصف بها الطفل ، أنه صفة بيضاء يمكن للآخرين أن يخطوا عليها ما يشاءون ، أو هو عجينة يمكن تسويتها بأية صيغة مطلوبة ... بينما لا ترتضي المدرسة الحديثة بهذه النوعية ، وتؤكد على أن للطفولة طاقات يراد تحريكها ، ولها دوافع ومشاعر ينبغي أن يتوافر المجال لها للتعبير عنها ، ولها ميول يترتب توجيهها ، وهوائيات يتوجب صقلها ولها قدرات ومهارات يتوجب انماؤها .. أي لهم هذه كلها ، وهي في حاجة إلى الإشباع بطرائق مناسبة . وهذا يعني أن تحليل المنظور التربوي الحديث يكشف وكأنه يقول :

لا يجوز التهاون في إثراء طاقات الأطفال ، أو توجيه ميولهم ، أو صقل مهاراتهم أو تلبية حاجاتهم تحت ذريعة انتظار المستقبل .. ذلك أن الاهتمام بالحاضر يحمل العناية بالمستقبل ، وأن ما نقوم به لأطفال اليوم هو إعداد للمستقبل دون أن يكون هذا الاعداد لذاته .

ومن هنا ، فإن المنظور الحديث في الاتصال بالأطفال يقوم ، في هذا المجال ، على أساس أن الهدف الاتصالي يتوجه إلى الطفل وحياته الحاضرة ، وأن اهتمامات الطفولة الحاضرة هي منطلق رئيسي لعمليات الاتصال بالطفولة ، ولجمل العمليات الاجتماعية الأخرى .

ومن جانب آخر ، يمكن لمنظور الاتصال الحديث أن يكشف إنه في نظراته إلى "المستقبل" يرى فيه حاضراً قد أصابه التطور .. وبقدر ما يتأثر الطفل أن ينمو نمواً سليماً في حاضره فإن في ذلك بناء للمستقبل .. ولا يمكن أن يكون عليه في الغد ، إلا بفضل ما له اليوم .

ولابد من الاشارة ، إلى أن الأطفال يعيشون الحاضر ، لذا فإن الدراسات التي عنيت بإدراك الطفل للزمن تشير إلى أن اهتمام الطفل بالماضي أو بالمستقبل هو اهتمام عابر ، وإدراكه لمعنى الزمن يزداد بازدياد خبراته .

طفل الروضة والدراما الإبداعية

أ. عبير عبدالحليم النجار

محاضر بكلية التربية - المملكة العربية السعودية

المدرسي من ملابس وديكور وماكياج، ولكن تعتمد على تعبيرات الأطفال الحرة وخبرتهم الشخصية، كما لا تعتمد الدراما الإبداعية على وجود مشاهدين كما في المسرح المدرسي أو خشبة المسرح بل يتم تقسيم الأطفال إلى مؤدين وناقدين ، ثم يتم التبادل بينهم حيث يقوم المؤدون بدور النقاد، ويقوم النقاد بدور المؤدين، ويتم في النهاية على مناقشات بما قاموا به من أفعال .

وما شعورهم في الدور؟ وما موقفهم في أثناء تبادل الأدوار مع الأطفال الآخرين؟ وهكذا تتضح لنا الفروق بين المسرح المدرسي والدراما الإبداعية . ولكن ما أهمية الدراما الإبداعية لطفل الروضة؟

لو نظرنا لأهمية تقديم أنشطة الدراما الإبداعية لطفل الروضة سوف نجد تحقق العديد من الأهداف . ومن أهم هذه الأهداف الاتصال ، فالدراما الإبداعية تعتمد على اتصال الأطفال بعضهم ببعض واتصال الأطفال بالملعمة في الروضة بشكل غير تقليدي وغير مباشر . وأيضاً من الأهداف التي تتحقق الدراما الإبداعية أنها وسيلة لتعليم طفل الروضة مفهوم التعاون والمشاركة فهي تعتمد على الأداء الجماعي للأطفال والعمل كفريق لكل منهم دوره الذي يعتمد الآخرون عليه فالجميع مشاركون . كما تعمل الدراما الإبداعية على تعليم الأطفال أسلوب حل المشكلات ، فالأطفال الذين يؤدون موقفاً



التي تستطيع أن تقدم للأطفال العديد من المفاهيم والمهارات التي تعمل على نمو الطفل الشامل والمتكامل .

وتعتبر الدراما الإبداعية طريقة من طرق التدريس حيث تساعد على تقديم المعلومات والأفكار بشكل مختلف للاتصال . والسؤال التالي هل الدراما الإبداعية عبارة عن المسرح المدرسي المقدم لطفل الروضة؟ ، وللإجابة عن هذا التساؤل نجد أن الدراما الإبداعية لا تعتمد على وجود نص أو حوار يقوم الأطفال بحفظه وتريده كما في المسرح ، ولكن تعتمد الدراما الإبداعية على إبداعات الأطفال وحرية التعبير سواء بالحركة أو بالقول ، وأيضاً لا تعتمد الدراما الإبداعية على وجود أية تقنيات المسرح

بالنظر إلى عنوان المقال نجد أنه يشمل شقين الأول هو طفل الروضة ، وهذا الشق معروف لدى العديد من القراء ، وهو الطفل الملتحق برياض الأطفال أي أن عمره من ٤ - ٦ سنوات، أما الشق الآخر وهو الدراما الإبداعية فهو قد يكون غامضاً عند الكثير من القراء ، وقبل أن نوضح العلاقة بين الدراما الإبداعية وطفل الروضة يجب أن نعرف أول ما هي الدراما الإبداعية؟ وهل الدراما الإبداعية عبارة عن المسرح المدرسي المقدم لطفل الروضة؟ وما الفرق بينهما؟ وما أهمية الدراما الإبداعية لطفل الروضة؟ وما أنشطة الدراما الإبداعية؟

ما الدراما الإبداعية؟ لو نظرنا إلى كلمة الدراما فهي تعني الحدث أو الفعل ، أما الإبداعية فهي مشتقة من الإبداع أو الابتكار ولكن المصود بالدراما الإبداعية لطفل الروضة هي تلك الأنشطة المقدمة للطفل والتي تعتمد على حرية التعبير بالقول أو الفعل لفكرة أو قصة التي تعتمد على القرارات الإبداعية للطفل ولا تعتمد على أي نص أو حوار يحفظه الطفل، وعناصرها هي الحركة والارتفاع واللعب الأدوار بقيادة معلمة الروضة . والدراما الإبداعية من أهم الأنشطة التي تقدم في رياض الأطفال فهي تهتم ببناء إدراك الأطفال الحسي وتنمي معرفة الأطفال وإدراكهم بالبيئات سواء الواقعية أو الخيالية من خلال الحواس والخيال. وتعبير الدراما إحدى وسائل التعلم

تعلم المهارات الحركية المعتادة في النشاط الحركي . وبعد ذلك تنتقل أنشطة الحركة إلى الأداء الصامت (الباتنتو ميم) حيث تعبر عن الأنشطة والخبرات اليومية التي يقوم بها الطفل ويعديها بالفعل بدون كلام ، فمثلاً ما الأعمال التي يؤديها الطفل في الصباح؟ (غسل الوجه - الوضوء - الصلاة - لبس ملابس المدرسة - الإفطار - الذهاب إلى المدرسة) حيث يعبر عنها الطفل بالحركة فقط .

وبعد ذلك تبدأ تدريبات الارتجال ، والارتجال هو إبداع للحوار والتعبير عن الوقف بالكلمات دون إعداد مسبق والارتجال إما أن يكون مع تدريبات الحركة أو مع لعب الأدوار . وأخر الأنشطة التي تقدم لطفل الروضة من خلال الدراما الإبداعية هو لعب الأدوار حيث يقوم الأطفال بأداء الأدوار شخصيات مختلفة في مواقف حياتية متعددة من خلال قصة صغيرة أو موقف محدد .



ولكن ما أنشطة الدراما الإبداعية لطفل الروضة؟

الأنشطة التي تقدم في الدراما الإبداعية تعتمد على الحركة والارتجال ولعب الأدوار . ويقصد بالحركة في أنشطة الدراما بتلك الحركة التي تعبّر عن قدرة الطفل للتعرف على المكان والذات ، والتعرف على أشكال الحركة وأنشطة الحركة مع الكلام ، وهي تختلف عن

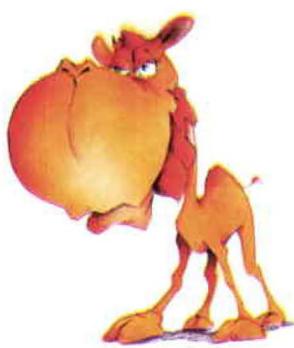
درامياً لأية مشكلة يضعون أنفسهم داخلها ويحاولون أن يجدوا حلّاً لهذه المشكلة من خلال أدائهم لدورهم في الموقف الخاص بها . بالإضافة إلى أن الدراما الإبداعية تعمل على زيادة الحصيلة اللغوية للطفل وتتساعده على استخدام حرية التعبير عن الأفكار والمشاعر الداخلية التي لا يستطيع أن يعبر عنها في المواقف التقليدية ، كما تساعد الدراما الإبداعية الطفل على النمو الاجتماعي السليم، فالأطفال يقومون بـلعبة العديد من الأدوار الاجتماعية للشخصيات والمهن المختلفة الموجودة في المجتمع الذي يعيش فيه الطفل والبيئة المحيطة به ، كما تساعده على كيفية التفاعل مع الآخرين ووضع نفسه مكان الآخرين في الموقف الاجتماعية المختلفة .

وتعتمد الدراما الإبداعية على استخدام الخيال ، وتعمل على إثراء خيال الأطفال فالمعروف في هذه المرحلة أن الطفل لديه خيال خصب ، وتعمل الدراما الإبداعية على تهيئة المذاх المناسب للتعبير عن هذا الخيال . فالتعبير بالحركة في تدريبات الحركة الإبداعية والأداء الصامت (الباتنتو ميم) والارتجال الدرامي يعتمد على خيال الطفل ، ومن خلال الخيال تظهر قدرات الأطفال الإبداعية، فمن المعروف أن كل فرد لديه قدرات إبداعية ، ولكنها تتفاوت من فرد إلى آخر ، وعن طريق الدراما الإبداعية يمكن تنمية هذه القدرات الإبداعية لطفل الروضة .

ملف العدد القادم مسرح الطفل العربي

هو مؤسسة ضخمة ، غائبة عن أطفالنا في سن ما قبل المدرسة .. مع أنهم يطربون ويبتهجون بالأرجوز ومسرح العرائض والدمي ، كما أن مسرح الطفل مؤثر في مشاهديه أثراً لا ينمحى .. لأنه أدب ، فيه حلاوة الكلمة والحوار ، وقد يكون شعراً موزوناً ومدققاً .. كما أن فن الإخراج ، يعني أن يجعل الحياة تدب في النص المكتوب على الورق، بجانب فن التمثيل والأداء .. وهناك فنون : الديكور، والملابس ، والماكياج والإضاءة ، فضلاً عن الموسيقى والغناء والحركات الإيقاعية .

كل هذه الفنون تتضادرون معاً من أجل أن يستمتع بها الصغار .. إنه موضوع مهم ، نرجو من المهتمين والخبراء والعلماء في الحقل تقديم دراساتهم وأبحاثهم وخبراتهم لملف في عدتنا القائم .



وجهة نظر في أفلام الرسوم المتحركة

وعد الأمير

نائب رئيس الجمعية العراقية للعلوم الاجتماعية

بلغتها بالعربية لصعوبة قراءة الترجمة من قبل الأطفال) وبالتالي صعوبة المتابعة من قبلهم.

- ضعف الجانب التربوي والتعليمي بشكل ملحوظ في جزء كبير من هذه الأفلام. ومن خلال المؤشرات السابقة ، ينبغي أن ننتبه إلى أن قلة إنتاج هذه الأفلام في الدول العربية وسيطرة الدول الغربية ، عليها سوف يجعل هذا النمط الغربي وأفكاره المسمومة هو النمط الغالب على أفلام الرسوم المتحركة المعروضة لدينا ، وهذا ينعكس وبالتالي على أفكار وثقافة وميول الطفل العربي ويجعله منساقاً وراء هذه الأفلام ، كما أن سيادة هذه الأفلام في التليفزيون سوف تجعل الطفل يميل إلى استعمال العنف في حياته اليومية ، وذلك لأن الغالبية العظمى من أفلام الكارتون تقدم العنف للأطفال بطريقة منمقة ومحببة للطفل . بحيث يرى البطل هو ذلك الذي يدمر ويقتل ويستعمل العنف والقوة ، فيقتل ذلك البطل خصوصاً وأن هذه المشاهد العنفية تخرج البطل سالماً من المعارك الطاحنة دون إصابته إصابة خطيرة .

وقد أفادت دراسة حديثة في (شيكاغو) أن أكثر من نصف برامج الأطفال تكون مضرية ، كما أثار معدو الدراسة التي تابعت (٢٦)

لدى الأطفال ، وتمارس تأثيراً كبيراً على ميول واهتمام وشخصية كل طفل ، بما تملكه من أفكار وحركات وشخصيات محببة للأطفال وقريبة من أنفسهم ، وأن نظرة فاحصة لأفلام الرسوم المتحركة التي عرضت في تليفزيوناتنا العربية تجعلنا نقف أمام هذا الجزء الحيوي من البرامج التليفزيونية ، والذي يمس شريحة مهمة وخطيرة من مجتمعنا وهم الأطفال . ومن خلال نظرتنا إلى هذه الأفلام نجد العديد من المؤشرات التي تؤخذ عليها ومن أهمها :

- أن هذه الأفلام منتجة في دول أجنبية وأبطالها يحملون أسماء وأفكار وقيم البلدان المنتجة لها حيث تحتل اليابان المرتبة الأولى في إنتاج هذه الأفلام تليها الولايات المتحدة .

- أن العنف والفكاهة هما القاسم المشترك للجزء الأعظم من هذه الأفلام ، فنلاحظ أن الأفلام اليابانية تركز على قصص الخيال العلمي التي تحتوي (معارك ومشاهد عنفية ودماراً) وكذلك الحال بالنسبة للأفلام المنتجة في الولايات المتحدة فضلاً عن الأفلام التي تعتمد على المقالب والمكر والإيقاع بالآخرين .

- عدم صلاحية نسبة غير قليلة من هذه الأفلام للمستوى العمري للأطفال ، أو أن بعضها يكون مترجمًا إلى العربية (المفروض

يشكل التليفزيون بالنسبة للطفل أحد أهم المصادر الرئيسية للتعلم في الوقت الحالي ، وذلك بما يقدمه من برامج تجمع بين الصورة والصوت والحركة ، وقد أشار بعض الباحثين إلى أهمية التليفزيون في حياة الطفل . من خلال اعتبارهم التليفزيون بمثابة (الأب الثالث) الذي يشارك الآباء في تربية أبنائهم وتعليمهم .

وقد اتسعت العلاقة بين التليفزيون والطفل، من خلال ازدياد حجم المشاهدة من قبل الأطفال حيث تشير الدراسات إلى أن نسبة (٨٠٪) من أطفال الوطن العربي ، يشاهدون التليفزيون ما بين ساعتين إلى ست ساعات يومياً ، وأن معدل الساعات التي يقضونها أمامه أكثر من معدل الساعات التي يقضونها على مقاعد الدراسة .

ومن الملاحظ أن الأطفال يقبلون على مشاهدة برامج الكبار ، وباندفاع لا يقل عن اندفاعهم لمشاهدة البرامج المخصصة لهم ، يقول البروفيسور (كلابير) (إن الأطفال يصررون معظم أوقاتهم في مشاهدة برامج تليفزيونية تتعلق بحياة البالغين ، وأن هذه البرامج تكشف أمورهم وهم في حالة نزاع وصراع ، الأمر الذي يترك آثاره الوخيمة على الأطفال الذين يشاهدون مثل هذه الأفلام) .

تعد الرسوم المتحركة محور اهتمام رئيسياً

تحية إعزاز إلى د. منى أبو النصر

ارتآت مجلة «خطوة» وهي تنشر هذه المقالين حول موضوع الرسوم المتحركة أنه لابد من توجيهه تحية إعزاز وإكبار وتقدير للراة د. منى أبو النصر التي رحلت عن دينانا ..

ود. منى أبو النصر عملت كأستاذ بكلية الفنون الجميلة ، وحصلت على الدكتوراة في الرسوم المتحركة من أكاديمية كاليفورنيا بالولايات المتحدة الأمريكية ، مثلت مصر في العديد من المهرجانات الدولية ، وحصلت على ٢٨ جائزة عن أعمالها المتميزة في مجال الرسوم المتحركة ، ومن أبرز أعمالها "كانى ومامى" و"السندباد البحري" ، وأخرها "بكار" هذه الشخصية التي تحمل اسم ملامح طفل مصرى من أقصى الجنوب، استطاع عبر سنوات قليلة أن يصل إلى عقل ووجدان الطفل المصرى.

لقد حملت د. منى أبو النصر راية الريادة في هذا الفن .. واليوم وبعد أن رحلت عنها ، نأمل أن ينهض جيل جديد من الشباب يدفع بهذا الفن إلى الأمام .. لترى الأجيال القادمة من الأطفال أفلام رسوم متحركة تكون بحق بديلاً عن هذا الكرتون الوافد بما يحمله من قيم معايرة عن بيتنا العربية .. مازال الأمل معقوداً.



برنامجاً تليفزيونيا للأطفال ، يعرض في الولايات المتحدة أن (٤٧٪) منها يحتوى على مشهد ينطوي على مجازفة ، يمكن أن يفندها الأطفال ويخرج منها البطل سليماً.

كما يؤدي عدم صلاحية بعض هذه الأفلام بالنسبة لعمر ونوع وميول الطفل ، إلى إحداث ظاهرة (تبادل المشاهدة) بين الكبار والصغار.

كما أن افتقار هذه الأفلام إلى الجوانب التربوية ، وتركيزها على السلوكيات السلبية كالعنف والخدعية والإيقاع بالآخرين سوف يجعلها أداة هدامة بدلاً من أن تكون أداة تربوية.

وهنا نتساءل : ألم يحن الوقت لإنتاج أفلام كارتونية عربية الفكر والمضمون والإنتاج ...؟
ألا يتوافر لدينا من مقومات التكنولوجيا ما يمكننا من إنتاج فيلم كارتوني صغير ...!
وحتى إن لم يتوافر ، ألا نستطيع كتابة سيناريو أفلام كارتونية وإنتاجها في بلدان غربية؟

ونحن نملك من القصص والحكايات والشخصيات الفذة التي تغنى تاريخنا العربي وتراثنا العربي الإسلامي ، نعلم بها أبناءنا حكايات عن أبطال وأعلام عرب ومسلمين بدلاً من أن نعلمهم أسماء وأفكار شخصيات غربية لاتمت لنا بصلة (باباي ، كرندايرز ، ساسوكى...) .

إنها دعوة نوجهها إلى كتابنا وقناواتنا التليفزيونية العربية للاهتمام بهذا الجزء الحيوي من البرامج التليفزيونية ، التي تساهمن بشكل كبير في إغناء ثقافة الجيل القادم من أطفالنا .

وكذلك يصبح الممثلون والممثلات ونجوم التليفزيون هم قدوته في الحياة ، ومصدراً للتعلم يقتدي بسلوكياتهم ويحاول الوصول إلى شهرتهم ، بدلاً من الوصول إلى مكانة مرموقة أو وظيفة معينة أو شهادة عليا ، ويتجلى هذا



في الطريق إلى شخصية كارتونية عربية

فيلم رسوم متحركة عربي

العقبات والحل

وليد هلال

كاتب سيناريو - مصر

للطفل ، ووعد الأديب ، والروائي السوداني الكبير الطيب صالح بالكتابة للطفل ، وقد سبقهم الكاتب الكبير أحمد بهجت ، وفي الطريق الكاتب المسرحي محمد سلماوي والشاعر عبد الرحمن الأبنودي ، ورغم ذلك مازال هناك عجز كبير في الكتابة للطفل . ولكن اليوم على تنمية المواهب ذاتياً .

نستطيع تحطيم هذه العقبات - وخاصة أن كثيراً من الدول العربية تستطيع تمويل أفلام رسوم متحركة - علينا عمل الآتي .

الحل

١- إنشاء قسم رسوم أطفال في الجامعات المفتوحة كجامعة الملك عبدالعزيز والجامعة العربية المفتوحة وجامعة القاهرة وجامعة عين شمس .. إلخ بحيث تكون القدرة الفنية فقط هي شرط القبول ، مع الحصول على الثانية العامة أو ما يعادلها .

٢- تعميم تجربة مصر في تدريب الشباب على الحاسوب الآلي بعد التخرج في كل الدول العربية - خاصة قسم الجرافيك .

٣- دعوة كبار الكتاب للكتابة للفل مثل جمال الغيطاني ومحمد الماغوط .. إلخ .

٤- هناك تجارب قامت بها شركات عربية في تمويل أفلام كارتون مثل فيلم (محمد صلى الله عليه وسلم) ، وقام بتنفيذها فنيون أجانب ، فيجب اشتراط عمل فنيين عرب كمساعددين للفنين الأجانب لاكتساب الخبرة الكافية لإنتاج مثل هذه الأفلام .

للفنون الجميلة وللتربية الفنية ، يشترط فيها للالتحاق بهذه الكليات مجموع عال بغض النظر عن مستوى الموهبة . وبذلك تتسرب مواهب كثيرة لا تستطيع دخول هذه الكليات . وأمام البحث عن لقمة العيش يطفى العمل اليومي على تنمية المواهب ذاتياً .

٦- التطور التقني لإخراج أفلام الرسوم المتحركة

تطورت صناعة أفلام الرسوم المتحركة بشكل كبير وأصبح الحاسوب الآلي عاملاً أساسياً لإنتاج هذه الأفلام .. وتقاجئنا شركات الحاسوب الآلي كل يوم ببرنامج جديد، بل وبدأت شركات الإنتاج السينمائي في احتكار برامج لحسابها .. كل هذا ونحن غائبون تماماً عن التصنيع البرمجي إلا فيما ندر .

٣- غياب كبار الكتاب عن الكتابة للأطفال

أية عملية إبداعية تقوم في الأصل على الكلمة .. وكذلك فيلم الكرتون يعتمد أساساً على النص ، وللأسف يعتبر كاتب الأطفال في وطننا العربي في المرتبة الثالثة والرابعة من الأهمية .. ورغم الاهتمام المتأخر بكاتب الأطفال ومنح جوائز الملك فيصل العالمية لكاتب الأطفال أحمد نجيب ، وإنشاء جائزة لأدب الطفل في معرض الكتاب العربي بالكويت ، وكذلك جائزة سوزان مبارك في مصر . واتجاه المفكر المصري الكبير عبد الوهاب المسيري للكتابة

مازلنا نحلم بشخصية كارتونية عربية . نحلم بشخصية يتجمع حولها أطفال العرب بدلاً من تجمعهم حول شخصيات أمريكية وأوروبية تسقيهم من عادات ليست عادتنا ، ومن أخلاقيات أبعد ما تكون عن أخلاقياتنا ، ويكتفينا ما حدث لأطفالنا من ثقافة العنف التي جاءتنا مع شخصيات كارتون الغرب . ولكن في طريقنا لشخصية كارتونية عربية في فيلم رسوم متحركة ، نصطدم بعقبات كثيرة .. أهمها :

١- تسرب المواهب في الوطن العربي

يعاني الوطن العربي من وعورة طريق النجاح وكثرة مطباته ، ولقسّوة الظروف الحياتية - في معظم الدول العربية - ولعدم الأخذ بيد الموهبة يخرج أغلب الموهوبين العرب من الطريق الوعري ليصل لنا ٠٠١% من موهوبين الوطن العربي الكبير ، ويفتقر ذلك جلباً في مجال الفن التشكيلي ، فنحن نصل في النهاية لعدم وجود رسامين موهوبين كافيين لإخراج فيلم كارتون ، فيلم الكرتون يحتاج لفنان تشكيلي رسم الشخصيات ، ولadies الرسامين لرسم المشاهد ، فمن أين سنأتي بمئات الرسامين؟ وسأضرب مثيلين : الأول عندما نظم معرض رسامي كتب الأطفال في العالم العربي في معرض بولينيا لكتب الأطفال عام ٢٠٠٢ تحت اسم "الوان عربية" اشتراك في المعرض ثلاثة وثلاثون رساماً فقط . والثاني أن مصر وهي أول دولة عربية أشأت مدرسة عليا



تجربة المجلس العربي لاطفولة والتنمية والشخصية الكارتونية العربية

المتحركة التي تتولاها شركات خاصة ، وذلك في ندوة عن توظيف واستثمار الشخصية العربية في أعمال التحرير أقيمت مارس ١٩٩٧ م .

وبعد مرور ست سنوات

لم تخرج هذه الشخصيات للنور ، ومازال الجمل الظريف والستنيداد العصري والنمانيم وبباقي الشخصيات الفائرة في طي النسيان .
والسؤال الذي يطرح نفسه الآن .. لماذا لا تتعاون القنوات الفضائية العربية ودور النشر الكبرى مع المجلس من أجل إحياء هذه الشخصيات ؟



الدولي السادس لسينما الأطفال فبراير عام ١٩٩٦ م لتضع تلك التوصية موضع التنفيذ .

ويشترك ٢٠٠ فنان من تسعة أقطار عربية قدموا ٢٥٠ شخصية في المسابقة ليتنافسوا على جوائز قيمتها ٤٢ ألف جنيه مصرى ، قدمها صاحب السمو الملكى الأمير طلال بن عبد العزيز رئيس المجلس العربي لاطفولة والتنمية .

وأقيم في أكتوبر ١٩٩٦ وبمناسبة يوم الطفل العربي معرض دعى إليه أطفال من كل الجنسيات العربية لترشيح الشخصيات التي يفضلونها ، ثم أقيم معرض آخر خلال معرض القاهرة الدولي الثالث عشر لكتب الأطفال ، وتم طبع كتابوج للمسابقة ، وإقامة معرض للشخصيات في جدة والرياض والأردن .

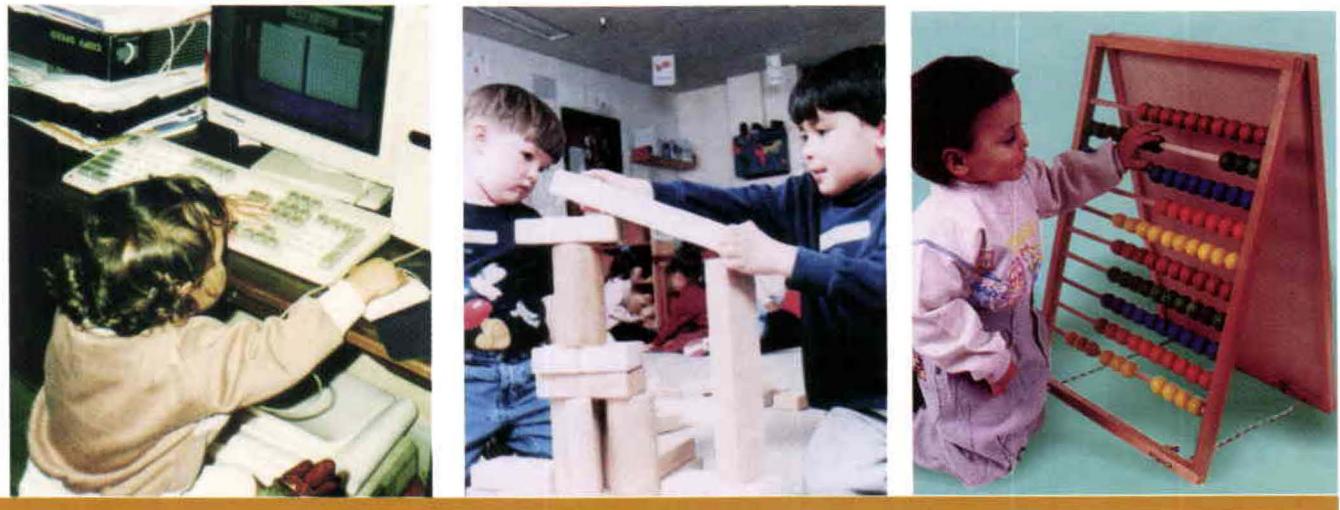
ولم تقف طموحات المجلس عند هذا الحد ، بل عمل على تشجيع الصناعة العربية للرسوم

انطلقت فكرة البحث عن شخصية كرتونية للطفل العربي ، أثناء الندوة التي عقدها المجلس العربي لاطفولة والتنمية على هامش مهرجان القاهرة الدولي الأول لسينما الأطفال في الوطن العربي عام ١٩٩٠ م ، وذلك بعد عرض نتائج الدراسة التي أعدها المجلس عن خطورة الاعتماد على الشخصية الكرتونية الغربية ، بسبب ما تحمله من سلبيات وعادات تمس النشء العربي بالسوء في حاضره ومستقبله ، وقد أوصت الندوة آنذاك بأن يتبنى المجلس العربي لاطفولة والتنمية مسابقة بين الفنانين التشكيليين لتصميم شخصية كارتونية لاطفولة العربي تستمد مقوماتها من البيئة العربية وتتصبّح بديلاً عن الشخصيات الأجنبية ، وتقتضي على مظاهر العنف والتمرد والعادات البعيدة عن تعاليم الإسلام وقيم العروبة ، إلى أن جاءت ندوة المجلس في مهرجان القاهرة

أبناؤنا والثقافة العلمية والتكنولوجيا

عبدالتواب يوسف

مستشار ملف العدد



إلى أقسام العلوم والرياضيات بهدف الاتصال
بكليات القمة مثل الهندسة ، والتكنولوجيا ،
والعلوم .. والسبب فيما نظن يرجع إلى أننا
نتأخر في تقديم المفاهيم العلمية البسيطة ، كما
ستجدونها في موضوع : كيف صنعت مني
جدي عالماً .

وأنتم بدون شك سوف تتوقفون عند دراسة
د. صفاء الأعسر ، التي توفق دائماً في تبسيط
القضايا العلمية ، الأكاديمية ، الصعبة ،
وتقديمها كقطعة حلوي مغلفة بورق شفاف ،
كتفسها .. وعندما يكتب الرائد الإعلامي سعد
لبيب عن أجهزة الإعلام في تقديم العلم للأطفال
فإنه يقوم بذلك ومن ورائه خبراته الطويلة :
علمًا وفنًا .. وهذا من تبسيط العلم للصغار ،
هو أن ندرّبهم على التفكير العلمي ، وهو

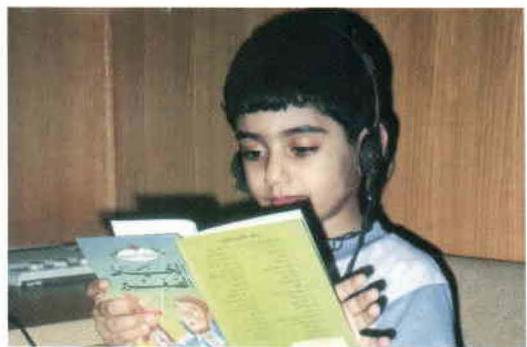
في مقدور نيوتن أن يتوصل إلى قانون الجاذبية
لو لا أنه طرح على نفسه ذلك السؤال :

لماذا سقطت التفاحة من فوق الشجرة ؟
وما كان يمكن لأرشميدس أن يحل مشكلة
التاج ، إن كان من الذهب الخالص ، لو لا أن
جسمه أزاغ الماء من الحوض وهو يستحم ..
وإذا ما استقر هذا في أذهان الأطفال فإنهم
سوف يستبعدون الخرافية من حياتهم ، ولن
يحول هذا بينهم وبين انتلاق خيالهم إلى آفاق
أبعد .

ونحن نندهش لأن أبناءنا لا يقبلون على
الأمور العلمية في سنهم المبكرة ، وتوزيع الكتب
التي تتحدث عن الفيزياء والكيمياء والأحياء ،
وأيضاً كتب الفضاء ، والفلك ، الجيولوجيا
قلما يقبلون عليها ، وفي الثانوية العامة يسعون

نحن في عصر العلم والمعرفة ..
وكما قال صاحب كتاب " كل ما تعلمه في
حياتي حصلت عليه في دار الحضارة
والروضة "، فإننا نستطيع أن نغرس في نفوس
الأطفال في هذه المرحلة المبكرة بذور الاهتمام
بالعلم والتكنولوجيا ، لتثبت بداخله ، وتنمو ،
وتزدهر ، وتثمر .. شجرة أصلها ثابت ،
وفرعها في السماء .. وتنتصارف جهود الأسرة ،
والروضة ، وأجهزة الإعلام ووسائل الثقافة في
القيام بهذه المهمة الكبيرة الشأن ، الجليلة
القدر .

من هذا المنطلق كان ملف هذا العدد ، الذي
تضمن الكثير من الأساليب التي نستطيع بها
تحقيق الهدف .. إذ لا بد من وقت مبكر لافت
نظر الصغار إلى أن لكل شيء سبباً ، فما كان



بل من المؤكد أنها تحتاج منكم إلى عصرها في كوب كفاكة حلوة لذيدة .. تسرى في الدم، وتنتقل إلى أطفالنا .



ميكروب .. ويؤكد لنا أ. رجب سعد السيد أن الثقافة العلمية ساق مقطوعة ، وأننا نسير أو نحمل على رجل واحدة ، أدبيه .. مع أنه أديب!..

إنها باقة جمعناها لكم ، من حديقة زهور العلم والتكنولوجيا ، لن تكتفوا فقط بعطرها ،

موضوع تتصدى له د. ليلى كرم الدين ، صاحبة مشروع تدريب الإعلاميين على تقديم العلم والتكنولوجيا في برامج الأطفال .. وكثيراً ما نغفل عن الرياضيات التي نعرف أهميتها وخطورتها ، لذلك يقدمها لنا د. رمضان مسعد بدوي ، إذ نبدأها مع طفل ما قبل المدرسة بتعلمه العد والأرقام ، وأيضاً الأشكال الهندسية من مربع ومستطيل ومثلث وما إلى ذلك .. أما د. عبد المسيح سمعان فإنه يتناول موضوع "البيئة الإيكولوجية" ونرجو لا تختلف الكلمة ، إلا أنها ضرورة ، وما من سبيل غير استخدامها ونحن نتحدث عن العلاقة بين الإنسان والبيئة .. ونجلس كالأطفال ونحن نقرأ الحوادث العلمية التي يحكى لها ولهم د. محمد صابر ، عن موضوع مثير ، هو : أول

من مذكرات طفل بالروضة

کیف صنعت منی جلتی : عالما

عبد التواب يوسف

خبير طفولة - مصر

وأوضع فيها كميات متقاوتة من الماء، وأمسك بالقلم الرصاص، وأدق على الأكواب، واحداً بعد الآخر .. واشرح لها :
- أنتما تسمعان دقات مختلفة ، بعضها عن البعض .. يقولان : هذا صحيح
أضيف: بشيء من البراعة والذكاء سأعزف لكم بهذه الطريقة قطعة موسيقية ، ريمًا شنتف آذانكم !
وأبدأ في العزف ، وأعرف أنهما يرغيبان في أن يضعا أيديهما على آذانهما ، لكن عيونهما تطل منها الفرحة ، وتبدو البهجة على قسمات وجهيهما ، وربما يهتفان .

ووقفت أنا أيضاً أرقص من الفرحة والبهجة ،
وقالت إله :

هذه هي الكهربية الاستاتيكية!
وعندما وصل أبي وأمي، بهرتهم باللعبة،
وشاركاني فيه، وعندما سألاني عن الاسم الذي
أطلقته جدي عليها لم أستطع نطق الكلمة ..
أنها إلا.. سا.. كة ..

وأصالتها مصباح المكتب وأنا أقول :
ـ وهى تختلف عن هذه التي تجرى في
الأسلاك ، وتضى المصايبع ، والثلاثة ،
والروحة ، والغسالة ..

ووجدي يقول لكما أن هذا علم اسمه في زياء .. ويعلم هذا العالم أيضا بالـ .. ما غن طيسية وأصحابها إلى الثلاثة وفتحها ، يظنان أني سوف أقدم لهما شيئاً يأكلانه أو يشربانه ، افتح الثلاثة ، وأجعل الفتحة ضيقة، وإذا بالباب يتغلق من نفسه .. وأهل أكبر اللغة .. وأنا أصبح

—إنها .. أيضا آل م غ
ويحدث أن أصحابها إلى مكتب جدي ،
وعليه حدوة حصان .. يبتسם أبي ويقول:
بعض الناس تتفاعل بحدود الحصان هذه ..
أصحيك و أقول لأبي : هذه خرافات ، لا
تصدقها يا أم ...

-هذه "مغناطيس" .. أنظر ..
-وأتى بورقة أضع من فوقها دبوس
"كليبس" ، وأرفعها وأحرك الحدوة من تحتها
ويتحرك الدبوس. وأقول :
-أما هذا فليس خرافه .. بل علم . اسمه :
في زياء .. ومغفطة ..
وأخذهما إلى المطبخ .. وأتى بعض الأ��واب ،

لم أر في حياتي الطويلة - أقترب الآن من سن
السادسة - شخصية مثل جدي، وهى تعمل
في الروضة التي أنا فيها .. لها مكتب ضخم ،
يقف أمام بابه رجل طويل عريض ، واضح أنه
يخاف منها ويرتعد ، لأنه قبل أن تتم أمرها
حتى يكون قد نفذ .. أحياناً يقولون لي أن
جدي مديرية ، وأحياناً هي معلمة ، وفي بعض
الأوقات مشرفة .. لا أعرف حقيقة ماذا
تعمل ، لكنني أعرف أنها طيلة وجودها معى
تلعب .. الغريب أنها تلعب كل شيء ، وأتصور
أحياناً أنه من الممكن أن تصبح "أكروبات" في
السيرك أو "حاوي" يقوم بالألعاب سحرية ،
خلابة .. الناس تسأل ماذا سنأكل اليوم ،
جدى وحدها عندما تلقاني ، تسأله :

ـ مـاذا تـلـعـبـ الـيـوـمـ ؟
أـدـاعـهـاـ أـحـيـاـنـاـ وـأـقـولـ :ـ كـرـةـ الـقـدـمـ ..ـ تـضـحـكـ

• وينعون ..
- لا .. ستنلعب مع "الكهربية"
أهتف: ماذا ؟ أنا أخاف الكهرباء
تقول: لا تخف .. إنها الكهربية الاستثنائية!
أحاول نطق هذه الكلمة الصعبة ، ومحاولاته
تضحكهما ..

-اسكا. تى:: اسكتاينه..لاا... استا.....
-وأثناء محاولتي هذه تبحث جدي عن
أشياء وأدوات.. التقطت المشط الذي تمشط به
شعرنا ، ودمعكته في بطانية من الصوف ،
وراحت تلتقط به أوراقاً صغيرة .. وجربت أن
أصنع ما صنعته جدي ، ونجحت.. أخذتني إلى
أقرب حنفية ماء ، وفتحتها ، ونزل "رسوب"
ماء في خيط دقيق ، ودمعكت الخيط في الصوف
وقربته من الماء وأبعده .. وإذا بالملابس ترقض..

وأظن أن جدي هذه صنعت شيئاً خطيراً في رأسه ، وعالي ، ومخي .. لقد أرتي صورة له وقالت :
ـ هل ترى هذه الخطوط المترجة ، من المهم جداً أن تكون أوضح ، وأعمق ، و...

وأنا لم أكذب ، ولم أخدعكم حين قلت لك أن هذه كلمات طفل عمره لا يتجاوز الست سنوات. لو كانت لي القراءة يومها على التعبير لقلت هذا الكلام أو كتبته ، لكنني انتظرت حتى هذه الساعة ، وإلى هذه اللحظة التي صدر فيها قرار الجامعة بترقيتي أستاذًا بكلية العلوم. وكانت أول من أبلغتها بالخبر عبر التليفون الذي علمتني يوماً أن أدير قرصه .. لكنه تليفوني ، وتليفونها (محمول)..

أستطيع أن أقسم لكم إنكم جميعاً قادرؤن على أن تصنعوا هذا مع بناتكم وأولادكم في الحضانة والروضة . سعدت بأن مَدَ الله في عمر جدي لكي تسمع وتقرأ عن مدى اقتنائي لما صنعته معي .. إذ جعلت مني عالما!



وإنسان - يجب أن تكون من عباد الله ..

لقد لفقت جدي - منذ الروضة - أنظاري إلى العلوم : أحيا ، وفيزياء ، وكيمياء ، وفضاء ، و... وحدثتني حتى عن الجيولوجيا وعلم طبقات الأرض ، وحكت لي عن عالم يمني اسمه الهمدنى اهتم بها ..

وأتصور أن هذا شيء سهل ويسهل وأنفع .
وينقطع نفسي ، ومع ذلك لا تقع الورقة داخل الزجاجة .. وأهتف ..
ـ أسقطيها أنت يا جدي ..
ـ لن أستطيع . لأن ضغط الهواء من أسفل الورقة يحول دون ذلك ..
ـ لا أفهم ما قالته لكنني أرددده على أبي وأمي حين يفكرا مثل

لقد حولت جدي العالم من حولي "معمل" للعلوم ..
فصلت كوبين ملتصقين ، فشلت في فصلهما بالقوة ، بينما تمكنت هي بعنقها المدوء وبالبساطة من فصلهما ، بوضعهما في ماء ساخن ، وقالت لي ..
ـ إنها الحرارة . والأجسام بهما تتعدد ، ولكنها تتكمش بالبرودة ..

ـ وعندما مرضت وارتفعت درجة حراريتي أدهشت أمي حين قلت لها : أنا الآن (أتمرد) !
ـ وصحتي جدي إلى حديقة الحيوان ، ووجدت نفسي في عالم آخر ، وقد تعرفت على أمور رائعة ..

ـ كيف يستطيع القرد أن يقشر الموزة ولا تستطيع ذلك بقية الحيوانات ؟
ـ لأن "يده" فيها إبهام .

ـ وتبهت إلى خطورة الإبهام ، إذ لا تستطيع أن تقض على الأشياء ونسك بها ، إلا عن طريقة ..
ـ ولفت نظرى إلى زهرة عباد الشمس ، عندما دخلنا الحديقة لفقت نظرى إلى أنها تتجه شرقاً ، وعند مغادرتنا اكتشفت أنها تحركت وغيرت وضعها واتجهت غرباً .

ـ إنها تتجه للشمس ، ولا أحب اسمها ..
ـ لأننا جميعاً - أحيا : من نبات وحيوان

الأنصاري ، محمد مصيلحي

أثر مستويات النمو العقلي وبرنامج الخبرات المتكاملة على اكتساب بعض العمليات المعرفية لطفل الروضة في دولة الكويت .

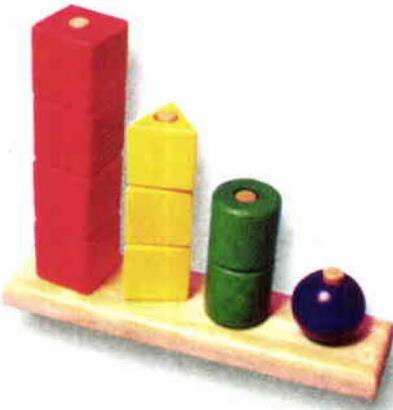
رسالة دكتوراه قدمت لكلية البنات جامعة عين شمس عام ١٩٩٣ .
الهدف من إعداد الرسالة هو الكشف عن بعض جوانب النمو العقلي المعرفي لدى طفل رياض الأطفال بدولة الكويت وربط ما يتحقق له من نمو في هذه الجوانب مع الأساليب التي تتبع معه ونمذاج التعليم في الروضة .
ولتحقيق هذه الأهداف أجرى الباحث دراسة تجريبية على عينة مكونة من ٦١ طفلًا وطفلاً تتراوح أعمارهم بين ٣ و٦ سنوات، واستخدم في الدراسة اختبار النمو العقلي المعرفي للأطفال من سن ٣ إلى ٦ سنوات ، وهو من إعداده .

وبعد إجراء الدراسة التجريبية حصل الباحث على النتائج التي تبين منها :
ـ وجود فروق دالة إحصائياً بين مستويات أداء الأطفال ترجع إلى متغير نمط الخبرة (عدم التحااق بالروضة ، التحااق بروضات ذات برامج تقليدية - التحااق بروضات ذات برامج خبرات متكاملة) .

ـ عدم وجود فروق دالة إحصائياً ترجع إلى متغير المستوى . ويعني المستوى الذي يلتحقون به في الروضة (الأول - الثاني - الثالث) أو مستوى العمر الزمني (ثلاث سنوات - أربع سنوات - خمس سنوات) .

ـ عدم وجود فروق دالة إحصائياً ترجع إلى التفاعل بين المتغيرين نمط الخبرة والمستوى ، وذلك في مجال اكتساب العمليات العقلية المعرفية المتمثلة في : التصنيف التسلسل ، العدد ، الفراغ ، الزمن ومجموعها الكلي .

الرياضيات في مرحلة ما قبل المدرسة



هل تحتاج حقاً للرياضيات في مرحلة ما قبل المدرسة؟

نحن نحتاج للرياضيات في مرحلة ما قبل المدرسة لأسباب أربعة، هي:

أولاً : تمثل مرحلة ما قبل المدرسة منهج خبرة حقيقة للطفل، هذا المنهج يتضمن كمية صغيرة من الرياضيات ، والتي غالباً ما يمكن محتواها فقيراً نسبياً Anemic ، مما يجعلنا نحسن من مضمون ذلك المحتوى .

ثانياً : إن العديد من أطفال هذه المرحلة، خاصة هؤلاء الذين يشكلون الأقلية من ذوات الدخل المادي المنخفض ، لو أجلنا تعليم الرياضيات لهم ، فإن خبراتهم الرياضية المتأخرة قد تعتبر صعبه عند تعرضهم للرياضيات المدرسية ، فمشروعات منهج الرياضيات الحديث والمتطور توضح أن الفجوة بين هؤلاء والأطفال الآخرين يمكن أن تضيق مما يستوجب منهم قراراً من الإنفاق.

ثالثاً : إن أطفال هذه المرحلة يمتلكون بعض القدرات الرياضية ، ويتمتعون بتوظيف تلك القدرات قبل دخولهم المدرسة الابتدائية ، ويطورون الكثير من معرفتهم بالأعداد وقدراتهم الهندسية ، والتي اكتسبوها من خلال قيامهم بعد الأشياء إلى درجة الإتقان ، وتكوينهم للأشكال الهندسية ومعرفتهم

تكون واسعة المجال وعميقة المستوى أكثر من كونها مجرد ممارسات لعمليات العد والجمع والطرح .. إلخ ، ويجب أن تتضمن النقاش والتفكير والتمثيل والرسم والممارسة والتواصل بالأفكار . ومن خلالها يوظف الأطفال كل (مكعبات) الوحدة لتعزيز فهم العدد والكم عبر الواقع التعليمية . فالملعمة تستثير أطفالها عندما تسألهن "هل كل طفل في المجموعة حصل على أقلام كافية؟ ، أو تجعلهم في تحد عندما تطلب منهم أن يخمنوا ويتذكروا من عدد الخطوات التي ينبغي أن يمشوها للوصول إلى ساحة اللعب .

إن الكثير مما يحيط بنا في عالمنا يمكن فهمه على نحو أفضل من خلال الرياضيات ، كما أن مرحلة ما قبل المدرسة هي الوقت المناسب للأطفال ليصبحوا قادرين على القيام بالعد ، والتصنيف ، وبناء الأشكال ، واكتشاف الأنماط ، وإجراء القياسات ، والتقدير أو التخمين .

إن الكثير مما يحيط بنا في عالمنا يمكن فهمه على نحو أفضل من خلال الرياضيات ، كما أن مرحلة ما قبل المدرسة هي الوقت المناسب للأطفال ليصبحوا قادرين على القيام بالعد ، والتصنيف ، وبناء الأشكال ، واكتشاف الأنماط ، وإجراء القياسات ، والتقدير أو التخمين .

إن نوعية الرياضيات المقدمة للأطفال تلك المرحلة لا تهدف إلى الدفع بحساب المرحلة الابتدائية إلى حجرة الصف ، لكنها دعوة للأطفال ليجربوا الرياضيات ، ويتفاعلاً معها، ويخبروها في العابهم ، و التواصل لهم وتفكيرهم بما يدور في عالمهم .

د. رمضان مسعد بدوي

أستاذ التربية - جامعة طنطا - مصر

تواجد الرياضيات في مرحلة ما قبل المدرسة تتنازعها وجهتا نظر متبنيتان ، أولاهما ترى أنه من الخطأ إقصام علم الحساب في مرحلة ما قبل المدرسة ، وتعلل ذلك بأنه لا ينبغي أن نجعل بتعليم الأطفال الصغار مفاهيم ومهارات رياضية قد لا تناسب مرحلة نضجهم ، وبالتالي لا رياضيات في تلك المرحلة.

أما أصحاب وجهة النظر الأخرى فيتسائلون : عن الدور الذي ينبغي أن تلعبه تلك المرحلة إذا لم تجعل المعلمات الأطفال مستعدين للالتحاق بالمدرسة الابتدائية ، لذلك يرون أنه ينبغي على المعلمة أن تزود الأطفال بالمهارات الأساسية ، وكيف يجلسون ويستمعون ويفاعلون .

لقد أضافت هيئة ملجمي الرياضيات الأمريكية (NCTM) في وثيقة منهج الرياضيات "المعايير والمستويات Principles&Standards 2000)

عمرًا جديداً ولأول مرة كجزء من مرحلة تعليمية تمتد من الروضة Kindergarten إلى الصف الثاني الابتدائي (K-2) وطرحت على المعلمين والمعلمات تصوراً للرياضيات التي ترى أنه مناسبة لتلك المرحلة .

صحيح أن وجهي النظر السابقتين لهما آراءهما المختلفة ، إلا أننا نعتقد أن تلك الآراء بعضها يحمل الصواب ، كما أن بعضها الآخر يحتل الخطأ .

عامة ، نستطيع أن نقول أن تعلم الرياضيات في تلك المرحلة يسري بالبهجة في نفوس الصغار ، كما أنها تجعلهم في نوع من النشاط والتحدي المحمود ، لا قيود ولا ضغوط عليهم ، والرياضيات الجيدة في تلك المرحلة يجب أن

الأطفال محفزون ذاتياً لاكتشاف الأنماط ، وتكوين الأشكال ، ويقومون بعمليات القياس ، ويفهمون معاني الأعداد ، بل ولديهم ما نسميه بالحس العددي ، لكنهم يحتاجون للمساعدة في جلب هذه الأفكار إلى مستوى وعيهم ، هذا الوعي يعد مكوناً رئيسياً للمعرفة الرياضية .

الرياضيات ومرحلة ما قبل المدرسة

يبني الناس على اختلاف أعمارهم معرفتهم الرياضية بشكل نشط ، لكن أطفال ما قبل المدرسة هم حالة خاصة تحتاج منا إلى التخطيط لتعلّمهم بعنابة ، والخاصيات التالية توضّح ما نقصد بذلك:

الخاصية الأولى : إن الأفكار التي يكونها أطفال ما قبل المدرسة يمكن أن تكون مختلفة تماماً عن تلك الأفكار التي يكونها البالغون ، وبالتالي فإن معلمات هذه المرحلة يجب أن يكن حذرات جداً ولا يفترض أن الأطفال يرون المواقف؛ والمشكلات؛ والحلول كما يراها البالغون .

مثال: طلبت إحدى المعلمات من طفلة أن تعد ٦ خرزات ، ولما قامت الطفلة بالعد ، قامت المعلمة بقطعة الخرز بقطعة من الورق ، وأظهرت للطفلة خرزة أخرى أضافتها للخرز المختفي ، وسألت الطفلة : "هل تستطيعين أن تخبريني كم أصبح عدد الخرز الآن؟" ، أجابت الطفلة بأنه توجد خرزة واحدة ، وعندما أشارت المعلمة أن هناك ٦ خرزات مخفية ، قالت الطفلة بتصلب "أنا لا أرى السنة" .

لاحظ أنه لمثل هذه الطفلة لا وجود للعدد دون أشياء محسوسة ملموسة تقوم الطفلة بعدها بنفسها . لذا فالملمة الناجحة هي من تترجم ما يقوم به الطفل ، وما يفكّر فيه ، وما يقدمه من تفسيرات من وجهة نظر الطفل نفسه وليس من وجهة نظر المعلمة ، وغالباً ما تخمن المعلمة عن أي المفاهيم يتحمل أن يكون الطفل قادرًا على تعلمها ، وأيها يستطيع أن يجرها من خلال خبرته . وعلى نحو مشابه لذلك ، عندما تتفاعل المعلمات مع الأطفال ، يجب أن يعتبن ردود أفعالهن الخاصة من وجهة نظر الأطفال ، هذه الحاجة إلى الترجمة الفورية والتتخمين أو التقدير من قبل المعلمات يجعل من تعلم الأطفال الصغار المطلب والمكافأة . فمعلمة الطفلة التي ذكرناها سابقاً، كان ينبغي عليها

٣- إن عقول أطفال هذه المرحلة تنمو بسرعة أكبر في حالة تزويدهم بأنشطة مركبة ومعقدة ، وليس من خلال تزويدهم بمهارات تعلم بسيطة.

في أحد الصفوف شاهدنا طفلة عمرها

٥ سنوات ، لها أخ عمره ٣ سنوات ، هذه الطفلة أخذت تجوب أرجاء الحجرة وهي تردد "عندما يكون أخي في السادسة سوف أكون في الثامنة، وعندما يكون في التاسعة سوف أكون في الحادية عشرة ، وعندما يكون في الثانية عشرة سوف أكون في الرابعة عشرة ، واستمرت الطفلة في ذلك إلى أن قالت عندما يكون أخيها في الثامنة عشرة فسوف تكون في العشرين من عمرها .

ولما سألتها المعلمة "كيف عرفت ذلك؟" أخذت تغفي : "ثلاثة - أربعة - خمسة (ثم صفت بكلتا يديها) ، ثم استرسلت "ستة - سبعة - ثمانية" (وصفت مرة أخرى) ، ثم تسعه - عشرة - أحد عشر ... وهكذا .

لاحظ أن هذه الطفلة تدمج بين شكلين من أشكال الخبرة لديها معاً: العدد واللغاء ، لقد كانت الطفلة تتغنى بالأعداد وهي تنتط الحبل ... نعتقد أن هذا المدخل يصنع لدى الطفل إحساسنا بالأعداد أكثر مما لو حاولت المعلمة

تعليمها "خوارزمية الإضافة بالعدد اثنين" . ومرحلة ما قبل المدرسة تتضمن هؤلاء الأطفال الذين يشكلون الأقلية والجماعات ذات الدخل المحدود، هؤلاء الأطفال مؤهلون للرياضيات غير الشكلية (العامية)، ويظهرون اهتماماً تلقائياً للأفكار الرياضية الكبيرة ويتفاعلون معها ، مما يجعلنا نسأل أنفسنا "لماذا نجد أن العديد من هؤلاء الأطفال يعانون الخوف من تعلم الرياضيات المدرسية فيما بعد؟" . نعتقد أن السبب في ذلك ربما يرجع لافتقار هؤلاء الأطفال للمساعدة المطلوبة ليكونوا ترابطاً بين رياضيات ما قبل المدرسة والرياضيات المدرسية ، فهو



يعامل الأطفال مع الطول من خلال الخطوط الأفقية والتوازي والتمايز وذلك أثناء تكوينهم لمبانٍ من كتل الوحدة

لأسمائهم ، ومقدرتهم على توظيف الأفكار الرياضية في حياتهم اليومية ، كما أنهم يطورون معرفتهم بالرياضيات غير الرسمية من خلال أدائهم لها معتقدة بشكل يدعو للاستغراب ، لذلك نعتقد أنه عار علينا أن نهمل تطوير تلك المهام مع هؤلاء الأطفال .

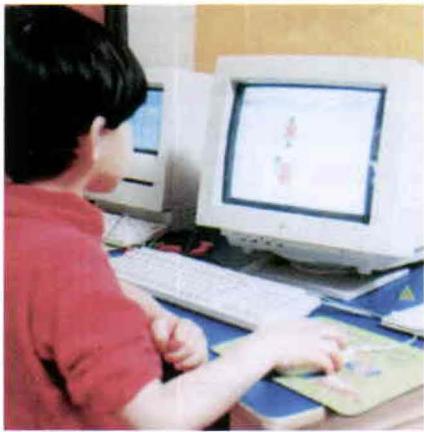
لقد قام أحد الأطفال وعمره ٥ سنوات ، كمثال ، بتكوين أشكال هندسية من خلال إصدار مبسط لبرنامج اللوجو LOGO ، وقام بطباعة الحرف M للتعبير عن كلمة مستطيل ، ثم اختيار العددان ٩ ، ٩ ليمثالاً طول وعرض المستطيل ، ولما رأى الشكل على الشاشة "مربعًاً أخذ يضحك" ، ولما سأله المعلمة عما يعنى العددان ٩ ، ٩ المستطيل ، رد الطفل لا أعرف الآن! ربما أسمى هذا المربع مستطيلاً! ، وكان تعليق المعلمة أن الطفل قد استخدم مصطلحاته الرياضية المخترنة مراراً وتكراراً على مر الأيام .

وفي موقف مشابه للموقف السابق ولكنه عن مفهوم العدد ، لوحظ أن الأطفال بعمر ٣ سنوات يفهمون المبادئ الأساسية للعد ، ويقومون بعد كل من ما يقابلهم من أشياء ليتمكنوا بمهاراتهم .

رابعاً : على الرغم من أن الأبحاث الحديثة على العقل قليلة نسبياً لتدبرنا بما نستطيع أن نفترضه عن طبيعة التربية في هذه المرحلة ، إلا أنها توفر لنا نتائج ثلاثة :

١- إن أطفال ما قبل المدرسة يخضعون - في هذه المرحلة - لتطورات عقلية ذات دلالة .

٢- إن الخبرات الحياتية والتعلمية التي يمر بها أطفال ما قبل المدرسة تؤثر على بناء عقول الأطفال وتشكلها وتنظمها .



يقوم الأطفال ببناء تصميماتهم باستخدام أنماط الكتل ثم ينسقون تلك التصميمات على الكمبيوتر

التي يستطيعون من خلالها قياس الارتفاع ، مثل القيام بعد وحدات الكتل أو باستخدام الحسابات المباشرة وغير المباشرة مثل التخمين والتتأكد من صحة تلك التخمين .

وعلى النقيض مما سبق ، عندما تستشعر المعلمة أن التفكير الرياضي لدى الأطفال قد توقف ، ينبغي عليها أن تتدخل وتناقش الأفكار المختلفة مع أطفالها وتوضحها لهم ، كمثال ، إذا تحاور طفلاً حول أي أبنية الكتل التي صنعوها هي الأكبر ، ربما ترى المعلمة أحد الأطفال يتحدث عن الارتفاع وأخر يتحدث عن السمك أو العمق أو المساحة أو الحجم ، هنا تتدخل المعلمة وتحاول وصف المباني التي قام الأطفال ببنائها "أحمد عمارته عريضة" ، وربما تسأل المعلمة الأطفال عما يشاهدونه ، وأخيراً تناقش القضية كحدث مهم ، مع الفصل كله .

تدخلات أخرى يمكن أن تتم من خلال المعلمة ، وذلك عندما تشاهد الأطفال في مقارنتهم لطولي سجادتين ، ربما يقوم الأطفال باستخدام مكعبات الوحدة أو الخيوط أو أية أشياء أخرى لقياس ومقارنة الطولين .

أحد المشروعات المهمة والتي أجريت في روضة ريجو الإيطالية Reggio Emilia, Italy, 1977 والذي سمى "بالحذاء والمتر" ، كان ملخصه أن مجموعة من الأطفال أرادت عمل منضدة مشابهة تماماً للمنضدة الموجودة بالفصل ، فذهبوا إلى نجار الروضة والذي قال لهم أنه سوف يصنع لهم المنضدة ، ولكنه يريد أن يعرف قياساتها منهم ، رجع الأطفال إلى حجرة

لكنها مع ذلك منظمة ومخطط لها ، ودور المعلمة في تعزيز هذا التعلم هي عملية معقدة . فباعتبار مسؤوليات المعلمة العديدة في تعليم الرياضيات وفي ملاحظة الأطفال أثناء لعبهم الحر ، يجب أن تخطط المعلمة بيته التعلم بما يؤهل حدوث الاستكشافات الرياضية لدى الأطفال ، كما يجب أن تتضمن بيته التعلم كل الوحدة (مكعبات الوحدة) ، ومركزها للتسوق ، ومكاناً لزيارة الأنشطة اليدوية التفاعلية .. ومن خلال لعب الأطفال وتفاعلهم مع البيئة الخصبة المعدة لهم يمكنون العديد من المفاهيم الأساسية قبل الرياضية والتي يحتاجون إليها . ولمساعدة الأطفال على بناء ذلك الأساس اللازم لتنمية معرفتهم الرياضية ، يجب أن تلاحظ المعلمات الأطفال وتتدخل عندما يكون ذلك ضرورياً ، "لكن متى يكون ذلك ضرورياً؟".

إن الاستراتيجية التعليمية المقيدة هنا هي أن تسأل المعلمة ما إذا كان التفكير الرياضي قد نما لدى أطفالها أم أنه قد توقف ، فإذا كان



قياس محيط السجاد

التفكير الرياضي قد نما فيجب على المعلمة أن تلاحظ ذلك وأن تكون ملاحظتها ، ثم تتحدث مع الأطفال لتوضيح ما توصلوا إليه وما اكتسبوه من خبرات رياضية .

سمعت إحدى المعلمات ، كمثال ، طفلتين تتجادلان عن صنعتيهما برجا ، من المكعبات ، أطول من الأخرى ، ولاحظتهما المعلمة أثناء قيامهما بإجراء المقارنة لارتفاعي البرجين بأسساهما وبعد أن انتهتا طلبت منها تفسير ما قامتا بفعله لباقي الأطفال الفصل . دور المعلمة في هذا الموقف يمكن في مشاركة الأطفال خبراتهم التي قاموا بها في مقارنة ارتفاع الأشياء ، إضافة للطرق المختلفة

أن تخفي ٤ خرزات مثلاً ؛ ثم تشجع الطفلة على رفع أربعة من أصابعها لتمثيل الخرزات المخفية .

الخاصية الثانية: إن الأطفال الصغار لا يدركون أو يتصرفون في عالمهم الخاص كما لو كان هذا العالم مقسماً إلى مجموعة من الموضوعات أو الأشياء المنفصلة ، لذا فالملوحة الناجحة هي من تساعد أطفالها على تنمية معرفتهم قبل الرياضية والرياضية خلال اليوم ، فتخطط للخبرات المتكاملة والتي من شأنها تطوير نمو الأطفال عقلياً واجتماعياً وانفعالياً وبدنياً في كل متكامل . فأطفال هذه المرحلة عندما يتفاعلون مع الرياضيات فإنهم يتفاعلون معها بكمال كينونتهم . ولهذا السبب ، فالمباحثات الصحفية التي يمكن أن تدور حول فكرة "التماثل" والتي توظف فيها مفردات الطفل اللغوية يجب أن تتم في ركن الكتل الهندسية لبناء أشكال متماثلة ، وفي ركن الفنون للتعبير بالرسم عن تلك الأشكال متماثلاً مثل آية أنشطة رياضية أخرى . مثل هذا التعليم المتكامل Holistic والتعلم المفيد في مرحلة ما قبل المدرسة على مستوى عال من الدافعية نحو التعلم بأسلوب التوجيه الذاتي ، هذا التعليم يعزز النظرة إلى الرياضيات في كونها مجموعة من الأنشطة الإيجابية المحفزة ذاتها ، وكأنشطة حل مشكلات موجهة أيضاً ذاتياً ، وذلك للوهلة الأولى التي ينمّي فيها الأطفال معتقداتهم الرياضية وعاداتهم ومشاعرهم تجاه الرياضيات .

وتعدّ ألعاب الأطفال واهتماماتهم مصادر لخبرات الأطفال الأولى بالرياضيات ، تلك الخبرات تصبح رياضية عندما يعيد الأطفال التفاعل معها وتأملها وتمثيلها . ويمثل الأطفال أفكارهم الرياضية لفظياً أو من خلال النماذج أو الدراما أو الفن ، ومن خلال الحركة والبناء يبدأون في اكتشاف وتكوين الأنماط الهندسية للسور المصنوع من كتل الوحدة . وبالتدريج يعمم الأطفال تلك الأنماط ويجربونها ، "سوف رسمي رسمت فيه نفس النمط اللي عملته بالكتل" .

أدوار معلمة ما قبل المدرسة

نوعية التعلم عالية المستوى في هذه المرحلة غالباً ما تكون عرضية تصادفية وغير شكلية ،

وأنشطة حل المشكلات العددية يمكن أن تتجزأ حتى مع الأطفال في سن ٣ - ٤ سنوات، في تنمية القراءات العدبية والعددية من خلال عمليات التفكير مثل التصنيف والترتيب ... وتوكيد الأفعال الحديثة في هذا المجال أن النهج المناسب يقوى المعرفة العددية والهندسية لدى الأطفال ما قبل المدرسة . وفي كل هذه الوضعيات، تعزز المعلمة أفكار ومفردات الأطفال الرياضية بطرح أسئلة عليهم مثل : "هل جربت هذه الطريقة؟" و "ماذا يحدث إذا ...؟" و "هل تعتقد إنك تستطيع...؟".

إحدى الطرق الخاتمية لتنمية المعرفة الرياضية تكمن في استخدام التكنولوجيا المناسبة، كمثال في برنامج بناء الكتل، يطلب من الأطفال بناء صورة على شاشة الكمبيوتر باستخدام أدوات معينة للهندسة الحركية

Geometric motions

لاحظ أن الأطفال يمكنهم استخدام "أداة التجيم" لإضافة قسمات الوجه على الشاشة، كما توجد أزرار لهؤلاء الذين لا يستطيعون التعامل مع أنماط الكتل الحقيقية . ولكن كل حركة يجب أن تختار ، على الكمبيوتر ، بشكل مدرس ، فإن الأطفال يتجنبون تدوير أو تطوي الأشكال .

استراتيجية التدريس الجيدة هي ما يجعل الأطفال يقومون بصنع تصميم بالكعوب المادية ثم نسخ تصميماتهم على الكمبيوتر، وفي هذه الطريقة ، يستطيع الأطفال إجراء الكثير من الطي والتدوير للأشكال ، ويربطون بين الأنشطة المادية ومهام الكمبيوتر التفاعلية.

وعموماً ، معلمات ما قبل المدرسة يستطعن بناء الأنشطة اليومية المناسبة للأطفال ، والتي من شأنها دمج خلفية الأطفال الثقافية ولغاتهم وأفكارهم الرياضية واستراتيجياتهم التفكيرية . وتستخدم هؤلاء المعلمات العديد من الاستراتيجيات التعليمية ، وتبعد عن سياقات مناسبة وذات معنى للأطفال، ويزرونهن بفرص المشاركة الشفهية والفعالة لمساعدتهم على تعلم الأفكار قبل الرياضية والرياضية ، وتنمية اتجاهاتهم نحو الرياضيات ، وثقتهم بأنفسهم كمبتدئين في تعلم الرياضيات .

صنعوا لقمة الطاولة ، وأعطوه للنجار مصحوباً برسالة تشجيع له أن يحسن عمل الطاولة .

إن النشاط الذي قامت به مدرسة "رجيو الإيطالية" يعد خبرة تربوية رائعة أسرت عمق تعلم الأطفال . لقد لاحظت المعلمات نشاط الأطفال ووثقن التقدم الذي أحرزوه وتدخلهن بعناية ، وكتبن في نهاية تقريرهن أن الأطفال قد عبروا عن تفكيرهم بصورة فاعلة وعظيمة . والمستخلص من النشاط السابق ، أن المشاريع التي يمكن أن تنتج من خلال اهتمامات الأطفال تساهم في تطور معرفتهم الرياضية ، وأن المشروعات التي يقترحها النهج أو المعلمون يجب أن تتغير وفقاً لتفكير الأطفال ، فالأطفال الأكبر سناً سوف يتبعون أفكار المعلمات ومهاراته، وتشير نتائج الأبحاث أن الفروض التقليدية المستخدمة في تدريس المعلمات من المحتمل أن تشوبها التفاصيل والعيوب ، وأن الداخل الجديد ربما تشتق منها أشياء غير معقولة كامنة لدى الأطفال الصغار . وأهم من ذلك ، فإن المشروعات تسمح للأطفال من كل مستويات الاستعداد لينقلاعوا بوعي كامل مع الرياضيات .

هذا أسلوب آخر واضح وجلٍ لتنمية المعرفة



الرياضية لدى الأطفال، يتمثل هذا الأسلوب في تخطيط وإنتاج الأنشطة التي تتعلق ، على وجه الخصوص ، بالرياضيات، كمثال : الألعاب التي تستخدم بطاقات الأعداد أو سبورة الألعاب المزودة بمكعبات العدد ، مثل هذه الألعاب تزود الأطفال بخبرات العد والمقارنة . وقد قدم Kamii & Housman, 1999 أمثلة عديدة في هذا المجال، إضافة إلى ذلك فإن الكثير من كتب الأطفال تتناول الكثير من الموضوعات الرياضية .

الفصل وحاولوا في البداية القياس بأصابعهم ثم خرج طفلاً من الفصل وعاداً ومعهم ورقة قائلين لأقرانهما سنقوم برسم قمة الطاولة حتى يمكننا فهمها ، ثم عاد الجميع لإجراء القياسات باستخدام رؤوسهم مرة ، وقبضات أيديهم مرة أخرى ، وأشجار أيديهم مرة ثالثة ، وأخيراً بسيقانهم . يبدو أنهم اعتقادوا أن وحدة القياس الأطول سوف تقتصر من علهم ، ثم عاد الأطفال للأشياء الموجودة في الحجرة فاستخدموا الكتب كوحدة لقياس ، فعلى ما يبدو أنهم أدركوا أن استخدام الأشياء أسهل من استخدام أجسادهم . في النهاية ، وبعد تعاملهم مع مهام القياس التي اقترحتها عليهم المعلمة ، أدرك الأطفال أنهم في حاجة إلى وحدة لقياس يمكن أن يتشاركون فيها مع النجار ، لذا بدأوا في صنع مساطرهم الخاصة ، وقاموا بكتابية أعداد عليها ، أحد الأطفال استاء من وجود رموز عددية على المسطرة ، مما جعل الأطفال يقumen بالفصل بين تلك الرموز بخطوط ، وقد ساعدتهم الخطوط على إبراك حاجاتهم إلى مسافات متساوية بين العدد والذي يليه على المسطرة ، لذا شرعوا في تعديل المساطر ، وعندما أعادوا عملية القياس ، باستخدام المساطر ، كانت أحکامهم مربكة ، فقد حصلوا على نتائج متباينة ٢٠ ، ٤١ ، ٧٨ ، ... هنا صاح أحد الأطفال بأنه يجب أن يستخدموا المسطرة ذات الأعداد الصحيحة . ثم بعد ذلك قام الأطفال بصنع مساطر جديدة بشكل يدعوه للاستغراب، لكنهم عادوا لقياس ، باستخدام أشياء أخرى . وأخيراً استخدموا أحد أحذيتهم فوضعوه على شريط من الورق ثم وضعوه على قمة الطاولة وأخذوا يضعون علامات بعد المسافات التي يصنعاها الحذاء . وقاموا بالقياس في الاتجاه الآخر من الطاولة ليتأكدوا من صحة قياساتهم، ثم أعلنوا أنهم جاهزون لإعطاء القياسات للنجار لكون الحذاء ينتج نفس القياس دائمًا ، ورسموا نتائجه بعينة ، ثم اقترح أحد الأطفال الحصول على متر خشبي حقيقي ، ومن ثم أحضروا المتر الخشبي وقاسوا الحذاء فوجده ٢٠ سم ، ثم استخدموا الآلة الحاسبة لإضافة ٢٠ سم لكل طول حذاء مقاس ، ومن ثم كتبوا كلا القياسين (طول وعرض الطاولة) على الرسم الذي

الثقافة الغائبة !

رجب سعد السيد

إحصائي علمي - المعهد القومى لعلوم البحار والمصايد - مصر

للتزال تحفظ بطرزاجتها ، فثمة شبه إجماع بين علماء النفس والمجتمع على أن بعض النواحي للتزال مجهولة في عالم الطفولة . أي أننا لم نعرف الطفولة بعد، وبرغم صيحة روسي، فإن الدراسات الجدية لعالم الطفل لم تبدأ إلا منذ نصف قرن تقريباً. وقد تكون دراسة الأطفال معقدة، فهم يختلفون فيما بينهم وراثياً وبيئياً وثقافياً، ولكن ذلك لا يغفر للمختصين في هذا المجال تقاومهم.

ثقافة الأطفال

لنختلف على أي مفهوم أو تعريف للثقافة أفضل ، فليس هذا مجالاً لمثل هذا الاختلاف. اختر أي مفهوم، وستجد أن كل الاختلاف المحتمل يتلاشى حين نخرج من حيز التعريف، إلى محاولة التعرف على طبيعة ثقافة الأطفال. فالأطفال لا يشكلون جمهوراً متجانساً، بل يختلفون باختلاف أطوار نموهم . لذا ، قسمت مراحل الطفولة إلى أطوار متعاقبة ، لكل منها ثقافة خاصة تتواافق مع خصائص وحاجات الطفل. كما أن ثقافة الأطفال تختلف في مجتمع ما عنها في مجتمع آخر، تبعاً لإطار الثقافة العامة ، وما يرتبط بذلك من وسائل الاتصال الثقافي بالأطفال.

كما يسهل التعرف في ثقافة الأطفال على الملامح الكبيرة لثقافة المجتمع ، فإذا كان المجتمع يولي أهمية كبيرة لقيمة معينة ، فإنها تظهر - عادة- في ثقافة الطفل.

نسبة في ميدان الكتابة للأطفال، حتى صار كل من هب ودب كاتب أطفال، ولم تهدأ الهيئة بعد، كي يستطيع المراقبون والمهتمون أن يتمعنوا فيما تم خضته عنه من كم ونوع، وأن يخضعوه للتقويم . ولكن - بصفة عامة - يمكننا القول بأن ذلك النشاط الحديث لم يخرج عن مفهوم الثقافة العرجاء كثيراً، وبين عشرات من كتابوا للأطفال مؤخراً في مصر ، لا تجد كاتبين أو ثلاثة على الأكثر، يقدمون للطفل ثقافة علمية جيدة.

وبصفة عامة أيضاً ، فإن أعمال التوثيق في مجال أدب الطفل العربي لا تتيح لأي باحث أن يتناول هذا الموضوع بشكل متكامل، لأن ذلك يتطلب الاعتماد على بيانات كمية ونوعية عن أدب الطفل العربي ، وصور الثقافة الأخرى، في وقت لم يعمل أي جهاز عربي - بعد - على جمعها ، فضلاً عن أن هذا الميدان - كما سبق أن المحتوى - قد أتى بمأساة وأعمال يصعب في رأينا الحكم بأنها في مجلتها يمكن أن تصنف في هذا المجال.

لذلك فإن من يتعرض للحديث في هذا الموضوع يجد نفسه مضطراً إلى البحث في العموميات والإشارة إلى إنجازات غير عربية ، وذلك أمر يبعث على الأسى والأسف.

أعرفوا الطفولة؟

مرّ ما يقرب من مائة سنة على هذه الصيحة التي أطلقها (روسو) ، وهي صيحة نسبها

ثمة دلائل عديدة تؤكد أن ثقافتنا تسير ببرجل واحدة ، هي الثقافة الأدبية . إن كلمة ثقافة - عند معظم المستغلين بالعمل الثقافي - لا تستدعى سوى الشعر والقصة والمقالة أحياناً المسرح ، فإذا كان المجال يتسع لأكثر من ذلك، دخلت الموسيقى والفنون التشكيلية. وإذا ذكر لفظ (علم) في حديث عن الثقافة، كان التجاهل، وربما الاستنكار. لقد اقتربنا اسم الراحل الدكتور عبد الحسن صالح للتكرم في مناسبة ثقافية ، ضمن قائمة من رواد الثقافة في الإسكندرية ، فرفض المسؤولون تكريمه بحجة أنه (عالم) ! وفي إحصائية بسيطة أعددناها عن إصدارات أكبر مؤسستين للنشر في مصر، هما الهيئة المصرية العامة للكتاب ، ودار المعارف، لم يزد نصيب كتاب الثقافة العلمية في أي من المؤسستين ، على مر تاريخ نشاطهما الطويل، على ٢٠٪ في أفضل الأحوال إذا كان ذلك هو حال ثقافة الكبار ، فإن حال ثقافة الأطفال أشد سوءاً ، وادعى للأسف والحزن .

لقد ذكر كاتب الأطفال الأستاذ عبد التواب يوسف ، في مؤتمر أدبي ، أن نصيب الطفل الأوروبي من الكتب المخصصة له يزيد على

ثمانية كتب في السنة ، بينما لا يقدم كتابنا وناشرونا إلى أطفالنا في العالم العربي إلا (جلة واحدة) ، أو سطراً واحداً في صفحة ، على

الأكثر ، لكل طفل ، في السنة !

نقول ذلك على الرغم من وجود ظواهر تشير إلى أن السنوات الأخيرة قد شهدت تطوراً

كأنه يسمعهم : اقفر .. تحرك .. ازأر !
وستحدث فيما يلي عن مجالين من مجالات التجسيد الفني لأدب الأطفال ، هما الرسوم المتحركة ، والتلفاز، أما السينما فسيأتي الحديث عنها فيما بعد، في معرض حديثنا عن الخيال العلمي.

الرسوم المتحركة

هي مزج بين الرسم والحركة . ولم تعد مجرد للتسلية ، بل تعدد ذلك إلى أهداف ثقافية أكبر . ويعتبر هذه الرسوم المتحركة عن الأشكال السينمائية الأخرى (الفيلم الروائي- الفيلم التسجيلي - الفيلم التعليمي) أن التجسيد الفني في الأولى يعتمد على إدخال الحياة في الصور والرسوم الجامدة، وتشكيل عالم خيالي مثير. وقد رأينا ، مؤخراً ، أعمالاً سينمائية للكبار دخلت الرسوم المتحركة في صميم بنائها الفني وبفضل الطوعية الكبيرة في هذه الأفلام يمكن تناول مختلف الموضوعات فيها، كالغمارات وأسرار الطبيعة والخيال العلمي والتاريخ وعالم الحيوان. وكلها موضوعات تفتح أمام الطفل آفاقاً واسعة.

برامج الأطفال التلفازية

يعتمد استقبال التلفاز على حاستي السمع والبصر، وذلك يؤدي إلى دعم وتنشيط المضامين المرسلة من خلاله ، حيث إن القدر الأكبر من الثقافة يتلقاها الفرد عن طريق هاتين الحاستين . ويسير التلفاز للطفل ، بسبب جمعه بين الكلمة المسومة والصورة المرئية، استيعاب المضمون، إذ يبدو التلفاز وكأنه يحول المجردات إلى محسوسات. والملحوظ ، من مجلد الدراسات التي تناولت تعرض الأطفال للتليفزيون ، أن الأطفال في الدول المختلفة يقضون فترات أمام هذا الجهاز الساحر تزيد على المساحة المخصصة لهم في برامجهما الخاصة، وفي ذلك - بلا شك - خطورة عليهم . وفي دراسة قام بها فريق من الباحثين بالمركز القومي للبحوث الاجتماعية في مصر، تبين أن الطفل المصري يمكث أمام شاشة التليفزيون ٢٠٠ ساعة في العام، أي ٨٣ يوماً، أي خمس سنين، خمس عمره! ويلاحظ أيضاً أن كثيراً من

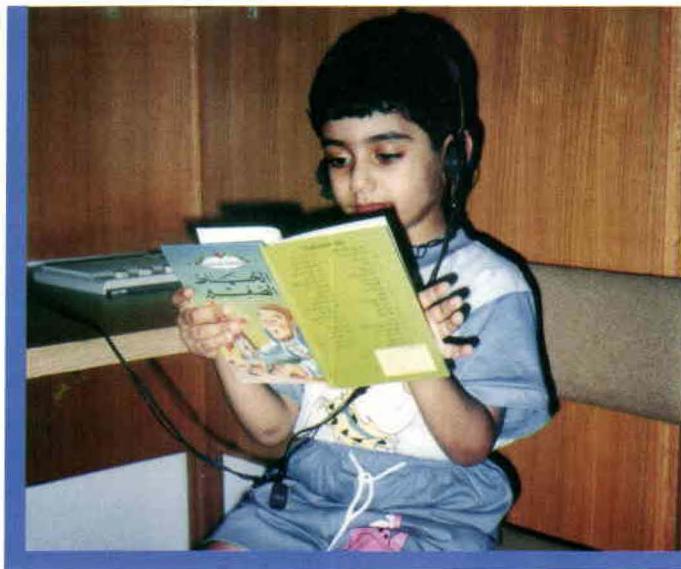
الأطفال لتقبل كثير مما يتميز بالإثارة والجاذبية، فيسيطر الأطفال في البلدان النامية بفيض من العناصر الثقافية، يراد بعض منه زعزعة ثقافة الأطفال في بعض البلدان النامية.

أدب الأطفال

الأدب هو ركيزة ثقافية أساسية، وهو تشكيل أو تصوير تخيلي للحياة والفكر والوجدان ، من خلال أبنية لغوية ، وهو فرع من فروع المعرفة الإنسانية العامة ، ويعنى بالتعبير والتصوير فنياً ووجدانياً عن العادات والأراء والقيم والأعمال والمشاعر ، وغيرها من عناصر الثقافة أي أنه تجسيد فني تخيلي للثقافة.

ويشمل هذا المفهوم الأدب عموماً، بما في ذلك أدب الأطفال ، لكن أدب الأطفال يتميز عن أدب الكبار في مراعاته لحاجات الطفل وقدراته، وخصوصه لفلسفة الكبار في تنقيف أطفالهم . وهذا يعني أن لأدب الأطفال ، من الناحية الفنية، مقومات الأدب العامة نفسها ، غير أن اختيار الموضوع وتكوين الشخصيات وخلق الأجزاء ، والاستخدامات اللغوية ، في أدب الأطفال تخضع لضوابط خاصة ، تتناسب قدرات الطفل ومستوى نموه. وأدب الأطفال أدأة في بناء ثقافة الطفل ، فهو يسهم في نقل جزء من الثقافة العامة إلى الأطفال بصورة فنية.

إن التجسيد الفني عملية لازمة في التوجيه الاتصالى عموماً- والأدب فرع من الثقافة، والثقافة نوع من الاتصال- سواء كان إلى الراشدين أو إلى الأطفال، غير أن لزومه للأطفال أشد لأن حواس الأطفال شديدة الاستجابة لعناصر التجسيد . إنهم يريدون الأشياء تتحرك ، فهم لا يطيلون التمعن في مشهد تلفازى يظهر فيه أسد واقف ، فالمتوقع منهم أن تجدهم يهتفون بذلك الأسد الكسول ،



ويهمنا أن تتوقف قليلاً أمام ما سبق الإشارة إليه عن أطوار نمو الطفل . فثمة مرحلتان خطيرتان في خط النمو للطفل ترتبطان بالخيال، الأولى ، بين الثالثة والخامسة من عمره ، وفيها يكون خيال الطفل حاداً، ولكن محدود في إطار البيئة الضيقية التي يحيا فيها، فيتصور العصا حساناً، ويتصور الدمية كائنًا حياً ، أما المرحلة الثانية فهي بين السادسة والثامنة، وقد تمتد إلى التاسعة من عمر الطفل ، وفيها يتجاوز الخيال النطاق البيئي، ويكتسب طابعاً إبداعياً. إنه الخيال المنطلق مع شوق عارم إلى الصور الذهنية غير المقدمة.

كما يهمنا أن نشير إلى أن ثمة ثلاثة عناصر تظهر في ثقافة الأطفال :

أ- العموميات : وهي خصائص المجتمع الواحد، ومنها اللغة وأنماط اللعب وطرائق التعبير عن المشاعر .

ب- الخصوصيات : وهي عناصر يشتراك فيها جميع الأطفال في المجتمع الواحد، بل يختص بهاأطفال جماعات معينة في المجتمع: طبقية أو فئوية .

ج- البديلات الثقافية : إنها العناصر التي يوفرها الاتصال المباشر أو غير المباشر بثقافات أخرى غير ثقافة المجتمع ، وهي ذات أهمية كبيرة ، لهذا، فإن نقلها إلى الأطفال يقتضي الاحتراس والدقة .

ويستغل كثير من وسائل الاتصال في الدول المتقدمة خصوصية عالم الطفولة ، واستعداد



البساطة في مثل هذه الأنظمة البيئية التي يعروفونها، على امتداد بلادنا العربية. وإليكم نموذج ل كيفية معالجة موضوع علمي بيئي ، حيث يقدم مؤلف كتاب عنوانه (الغابة الطيرية) قضية تدهور أحوال حزام الغابات الاستوائية للطفل الأمريكي؟ لقد أراد ذلك المؤلف أن يعطي درساً في شؤون البيئة ، فذهب إلى تلك الغابة ، حيث السلام والهدوء يسودان أنحاءها، وينعم بها كل الكائنات الحية التي تعيش فيها، وفجأة ينطلق صوت الله قطع الأشجار، تدمر هذا التكوين الطبيعي الجميل النافع، لتحويل المكان إلى أرض خلاء ليزرعها الإنسان، أو ليقيم فوقها بعض المنشآت. ويضطرب نهر الغابة ويقع في الحيرة. ماذا عليه أن يفعل أمام هذا الخطر الذي يخرب مكان معيشته؟ وفجأة ، يأتيه صوت يسميه (روح الغابة) ، يطلب منه أن يتبعه فوراً إلى التلال القريبة ، فيفعل ويتبعه كثيرون من حيوانات الغابة المعرضين للخطر نفسه، ثم لا تلبث السماء أن ينهرم مطراها مدراراً، وهنا يقع المحظوظ.

فقد كانت الأشجار العملاقة تضرب بجذورها في تربة الغابة فتشتبها، وقد جاء الإنسان بالاته الجبارية فاقتلعها، وهذا هو النهر الذي يشق الغابة يمتلئ ويفيض بما المطر الغزير، ويندفع فيضانه مكتسحاً الصفاف العارية من الأشجار ، ليغرق كل شيء بما في ذلك الآلة المدمرة التي كف صوتها إلى الأبد والسائل (الإنسان) الذي كان يعمل وفق هواه، غير مبال بحقائق الأمور حوله.

وتوافقاً مع الطبيعة . ولعل هذا التعريف ينطبق إلى حد كبير على إنتاج الكاتب النرويجي جوستين جاردر، الذي لا يتردد، وهو يكتب للأطفال، في أن يتعرض لما يتخيله البعض موضوعات ثقيلة عليهم ، ما دامت لديه القدرة على جعلها في مستوى إدراك الطفل. وقد ألف عشرة كتب ، بلغت جملة توزيعها ١٢ مليون نسخة ، وتصدر كتابه (عالم الفتاة صوفى) قائمة أحسن المبيعات في العالم، في عام ١٩٩٥ م وتمت ترجمته إلى ٤١ لغة ، ويتحدث فيه عن تاريخ الفلسفة بشكل مبسط . أما كتابة (مرحباً... هل من أحد هناك ؟!) في GAMER بالدخول إلى عالم أسرار الحياة والتاريخ الطبيعي .

وقد قمنا بجولة في صفحات الإعلانات عن الكتب في المجالات المتخصصة ، فأمكننا أن نحصي أكثر من ٦٠ داراً للنشر، متخصصة في كتب الأطفال، في الولايات المتحدة الأمريكية وحدها، تتتسابق لإشباع شهية القراء الصغار المفتوحة للقراءة بصفة عامة، ولكن كتاب الخيال العلمي بصفة خاصة . ويمكن ملاحظة أن تلك الدور تمثل إلى نشر كتب التاريخ الطبيعي للديناصورات ، والمسائل البيئية .

ونحن لا ندعوك تابنا إلى تقليد كتاب الغرب في أفكارهم التي يقدمونها لنا شئتكم- وإن كان البعض يفعل، جهلاً أو تهاناً- فثمة اختلافات بيننا وبينهم في طبيعة التكوين، وفي مفردات البيئة الطبيعية والاجتماعية . فمن غير المعقول، ولا المقبول، مثلاً أن نطلب من كاتب عربي أن يقدم لأطفالنا قصة مصورة عن غابة الأشجار الاستوائية الطيرية، فهذا نظام بيئي غريب عن وعي أطفالنا العرب، ولا خبرة لهم به، فهم لا يعرفون إلا الصحراء أو النهر أو الحقل أو الساحل أو الجبل. يمكننا أن نحكى لهم حكايات مصورة جميلة تجري أحداثها

أفلام الكبار أكثر جذباً للأطفال من البرامج والأفلام الموجهة إليهم ، ويعود هذا ، في الغالب، إلى جوانب نقص في برامج الأطفال وأفلام الأطفال، كما وكيفاً. إن ذلك يصيب جانباً كبيراً من هؤلاء الأطفال بالقلق من المستقبل، فهم يتصورون أنهم سيقابلون، حتماً المشكلات نفسها التي شاهدوها في أفلام الكبار .

الأطفال والخيال العلمي

إننا نرى في الخيال العلمي الوسيلة المثل للربط بين فرعى الثقافة : الأدبي والعلمى ، فهو كفيل بأن يجعل منها شريكين متعاونين في التأثير على الواقع.

وقد اجتهدنا أن نجمع مواد خاصة بالأطفال، ولكن أغلب الإنتاج في مجال الخيال العلمي موجه - أساساً - للكبار . وعلى أي حال ، فإن الأطفال - في الواقع - هم المستهلكون الحقيقيون لهذا الإنتاج ، وثمة من يرى أن جميع أشكال الخيال العلمي هي في الحقيقة ، أقرب إلى عالم الطفولة، حتى وهي تخطّب الراشدين ، فهي تحى فيهم طفولتهم. وثمة واقعة ذات دلالة حدثت في مدينة ستوكهولم، في مفتاح عام ١٩٨٣ ، عندما قامت أول مظاهرة من نوعها للأطفال ، فقد تجمعوا أمام إحدى دور السينما احتجاجاً على قرار يمنع دخول الأطفال، الذين تقل أعمارهم عن ١١ سنة ، لمشاهدة فيلم من نوع الخيال العلمي ، لأنه مليء بكثير من مشاهد العنف، وتدور أحداثه حول مخلوق عجيب في هيئة طفل.

قصص الخيال العلمي

نجد أنفسنا منحازين إلى تعريف لقصص الخيال العلمي جاء به الدكتور أميت جوسوامي أستاذ الفيزياء بجامعة أوريجون الأمريكية ، وأحد الكتاب المرموقين في مجال الخيال العلمي، يقول "قصص الخيال العلمي هو ذلك الضرب من الرواية الذي يعرض لتيارات التغير في العلم وفي المجتمع، فهو يهتم بنقض النماذج العلمية الثابتة، وتوسيع نظامها، وإعادة النظر فيها، واتخاذ نهج ثوري إزاءها. إن هدفه هو العمل على تحويل زاوية النظر إلى تلك النماذج، بحيث تغدو أكثر تجاوياً

والحديثة ، من خلال مطالعة خمسين رواية من روایات الخيال العلمي، وتقديمها للتلاميذ ونجاح الخيال العلمي في إرادة جفاف المادة العلمية .

وثمة عامل آخر يجعل أدب الخيال العلمي أمراً حيوياً بالنسبة لقاعة الدرس، هو الأهمية المتزايدة التي يوليهما مجتمع اليوم للدراسات المستقبلية . وأدب الخيال العلمي هو الذي فتح المجال لإجراء هذا النوع من الدراسات . ولعل الكثيرين لا يعرفون أن هـ.ـ جـ.ـ ويلز عميد أدب الخيال العلمي في العالم ، هو الذي اقترح على الجامعات، في عام ١٩٣٤م، أن تتشريع دروساً في علم البيئة البشرية . وقد صار علم البيئة علماً أساسياً في عالمنا اليوم .

•••

الفنون والعلوم على السواء . ولعل أخطر التغيرات التي يعانيها كثير من نظم التعليم ، تكمن في عدم إعطاء الخيال والإبداع حقها من الاهتمام ، مما يؤدي إلى إغفال تشطيط قدرات النشء الإبداعية في السن التي تتكون فيها شخصيتهم .

لقد رأى أحد أساتذة الفيزياء أن جفاف المادة العلمية لا يجعل تلاميذه يقبلون على الدرس، فأعد سلسلة من الدروس أسماءها: (الفيزياء وأدب الخيال العلمي) ، اعتمد فيها على استخلاص أسس ومبادئ الفيزياء القديمة



سينما الخيال العلمي

إن الخيال العلمي في الأفلام السينمائية أكثر تأثيراً في الأطفال ، حيث تتهيأ لهذه الأفلام إمكانيات إخراج واسعة، وتم الاستعانة بالمؤثرات المخبرية والخدع السينمائية إلى مدى واسع، بما في ذلك استخدام الكمبيوتر في إبداع الصورة .

ويصفه عامة ، فقد نجحت السينما، منذ بداية هذا القرن ، في إثبات قدرتها الفذة على بث الحياة في روئي أدب الخيال العلمي وأحلامه . وكان أول من صور رحلات الفضاء على شاشة السينما رائد صناعة الأفلام الفرنسي جورج ملبيس، حين أخرج فيلماً عن رواية جون فيرن الشهيرة (رحلة إلى القمر). وتتجدر الإشارة هنا إلى أن دولة مثل الصين انتبهت - منذ وقت مبكر - إلى أهمية وخطورة السينما العلمية الموجهة إلى الأطفال، فأنشأت ١٣ استوديو لإنتاج أفلام الخيال العلمي والأفلام العلمية والتعليمية المتخصصة . وأنتجت نحو ٢٠٠٠ فيلم خلال عشرين سنة، ونال حوالي ٨٠ فيلماً منها جوائز عالمية، وذلك دليلاً على جودتها؟

الخيال العلمي في قاعة الدرس

إن على المربين أن يدركوا أن في أدب الخيال العلمي فرصة ثمينة، لا لغرس حب العلم في قلوب تلاميذهم فحسب ، بل لتشجيعهم ، أيضاً، على ربط حركة الواقع بتطورات العلم من جانب ، وتنبؤات الخيال العلمي من جانب آخر. ذلك أن الارتفاع إلى مستوى مهام القرن الحادي والعشرين وتحدياته يتطلب إسهام

أميرة محمد إبراهيم

النمر ، دور برامج الأطفال في تبسيط العلوم للأطفال ، دراسة تجريبية .

- رسالة ماجستير قدمت لكلية الإعلام جامعة القاهرة عام ١٩٩٨ .

تهدف الرسالة إلى التعرف على اتجاهات الأطفال نحو البرامج العلمية المقدمة في التليفزيون المصري وعلى الموضوعات والأشكال الفنية المستخدمة في تقديمها ، كما تهدف الرسالة أيضاً إلى معرفة آثر الأشكال الفنية المختلفة المستخدمة في تقديم هذه البرامج (الألعاب التقليدية ، استخدام الأفلام الشارحة) في اتجاهات الأطفال نحو هذه البرامج .

ولتحقيق أهداف الدراسة والإجابة عن أسئلتها أجرت الباحثة دراسة تجريبية على عينة مكونة من ٤٢ طفلاً وطفلة استخدمت معهم الاستبيان كأدلة إلى جمع المعلومات ، هذا إلى جانب إجراء مقابلات شخصية مع ٣٠ ذكوراً من خبراء العلوم وخبراء البرامج التليفزيونية للتعرف على آرائهم ومقرراتهم في البرامج العلمية المقدمة للأطفال وفي طريقة تقديمها .

وبعد إجراء الدراسة على عينة الأطفال والخبراء تبين من النتائج :-

- أن كلاً من عينة الأطفال والخبراء تفضل أن يكون بث البرامج العلمية في أيام الخميس والجمعة والأحد ، على أن يكون ذلك في الفترة المسائية بين الساعة السابعة والساعة الثامنة؛ حتى يتمكن الأطفال من مشاهدتها قبل النوم .

- أن الدراما في رأي كل من الأطفال والخبراء هي أنساب الأشكال لتقديم البرامج العلمية وتبسيط العلوم .

- أن الخيال العلمي هو أكثر الموضوعات تفضيلاً عند عينة الأطفال .

تثقيف الأطفال علمياً وتنمية التفكير العلمي لديهم

د. ليلى كرم الدين

أستاذ علم النفس - جامعة عين شمس - مصر

والأعمار.

فاللاحظ أن جميع المتخصصين في علم نفس النمو وعلم النفس التربوي والتربية يؤكدون اليوم على الأهمية القصوى لتعليم الأطفال كيف يفكرون ويعبرون أن الهدف الأول والأسمى والأساسي لكل جهود التربية هو تعليم التفكير للأطفال عند مختلف المراحل والأعمار.

نتيجة لذلك يؤكد جميع هؤلاء المتخصصين على الأهمية الكبرى لتضمين ما ينمي عمليات ومهارات وأبعاد التفكير ضمن المناهج الدراسية ، بل إن الصعيد الأعظم من المربين والمتخصصين يعتقدون أن مكونات التفكير من مهارات وعمليات وأبعاد ينبغي أن تكون نقطة البداية الصحيحة التي تركز عليها كل البرامج والمناهج والخبرات والأنشطة التي تقدم للأطفال عند مختلف المراحل والأعمار.

٢ - ألم وأبرز وأوضح خصائص البيئة الصالحة للعلم وتعليم التفكير :

- التأكيد على نشاط التفكير كهدف في حد ذاته .

- الأنشطة التي تقدم تساعد على تنمية ذكاء الطفل مع التأكيد على الحرية في إطار نطاق منظم .

- تقديم أنشطة ملائمة نمائياً للأطفال بحيث تتحدى تفكيرهم دون أن تشعرهم بالفشل .

- التأكيد الشديد على ضرورة قيام الطفل بالأنشطة ومشاركته مشاركة فعالية فيها ، مع ترکيز انتباذه على القيام بالنشاط لا على تقليد المعلم ، كما لو كان المعلم هو مصدر المعرفة ،

مكوناتها ، وزيادة قدرته على إجراء بعض التجارب البسيطة والتوصيل للنتائج .

- تدريبه على استخدام أنماط التفكير العلمي بالتساؤل والبحث والتفسير والاكشاف والاستنتاج والتصميم والإبتكار ، وتدريبه على رفض أنماط التفكير غير العلمي .
- تنمية الخيال العلمي لديه بما يتغير لديه القدرة على التفكير والتخيل .

- اكتسابه مجموعة من السلوكيات المرغوبة بما يساعد على حماية نفسه والمساهمة في الحفاظة على البيئة وحمايتها .
- اكتساب الطفل اتجاهات إيجابية وسلوكاً إيجابياً نحو البيئة وقضاياها .

وهو ما يعني أن التثقيف العلمي للطفل يساعد على بناء عقله وتنمية ذكائه وتفكيره وبناء شخصيته بشكل عام ، وتمكنه من التصدي لكل ما يواجهه من مشكلات وقضايا

بالأساليب والطرق والمناهج العلمية ، كما يساعد على التخلص مما قد يعلق في ذهنه من بقايا التفكير غير العلمي والفكر الخرافي .

ثالثاً : أهم برامج واستراتيجيات إكتساب الطفل الثقافة العلمية وتنمية التفكير العلمي لديه ، وأهم وأنجح الخبرات والأنشطة العلمية التي وجدت ذات فائدة في هذا المجال مع الأطفال في سن ما قبل المدرسة والسنوات الأولى من المرحلة الابتدائية :

- ١ - الأهمية القصوى لتعليم وتدريب التفكير واعتبار الهدف الأول والأساسي للتربيه بشكل عام هو تعليم الأطفال والتلاميذ والطلاب كيف يفكرون عند مختلف المراحل المختلفة .

تعني الثقافة العلمية للطفل أن توفر قدرأ مناسبأ من المعارف والمهارات والاتجاهات والميول العلمية ، وكذلك من عمليات العلم التي ينبغي أن يكتسبها الطفل والتي تتعلق بالمشكلات والقضايا العلمية ، والظواهر البيئية ، ومواقف الحياة اليومية التي تواجهه في بيئته ومجتمعه .

مفهوم التفكير العلمي :

هناك شبه اتفاق بين فلاسفة العلم وأساتذة التربية العلمية على أن التفكير العلمي هو تلك العمليات التي يستطيع الإنسان عن طريقها التوصل إلى حل المشكلة التي يواجهها بطرق موضوعية ، وأن هناك ما لا يقل عن اثنتي عشرة عملية أو مهارة عملية يلزم إكتسابها للأطفال وتنميتها لديهم لتنمية تفكيرهم العلمي .

ثانياً : أهداف الثقافة العلمية للطفل وأهميتها :

- مساعدته على اكتساب كل المعلومات والحقائق والمبادئ العلمية الصحيحة المرتبطة ببيئته بطريقة وظيفية وملائمة لعمره ومرحلة نموه النفسي وبالذات العقلي .

- توعيته بالأخطار التي يمكن أن يتعرض لها عند تعامله غير الواعي مع بعض الأجهزة والأشياء والمواد الموجودة حوله .

- تنمية وتدريب واستثارة حواس الطفل المختلفة .

- تدريبه على استخدام العمليات العلمية المختلفة وتطبيقاتها في ملاحظة الأشياء وتناولها والتعرف عليها وإدراك العلاقات بين

- . Collablrative Learning
- استراتيجية الأيدي على الخبرات أو الأيدي على الأنشطة
- Hands-on Experiences**
- Hands-on-Activites**
- Solving Problem . استراتيجية حل المشكلات
- استراتيجية طرح التساؤلات ، Inquiry-Qriented
- استراتيجية تنمية وخلق التعلم المستقل، استقلالية المتعلم وعمل المعلم مجرد ميسر للعملية التعليمية .
- استراتيجية العمل طفل - طفل ، Child to Child وقيام الأطفال بمساعدة رفاقهم.
- استراتيجية البرامج والعلوم المتكاملة عبر المناهج المختلفة .
- استراتيجية إعطاء المتعلم فرصة للتأمل حول ما يقوم به من أنشطة .
- استراتيجية الاعتماد على الحجج والجدل.
- استراتيجية تنمية حب الاستطلاع .
- استراتيجية تنمية الإحساس بالمسؤولية وتقدير الذات .
- استراتيجية تشجيع المبادرة عن طريق التخطيط والعمل .
- المشاريع الفردية .
- استراتيجية التنبيات الأساسية .
- استراتيجية تجميع المجموعات المشابهة.
- استراتيجية عقود التعلم .
- استراتيجيات الإثراء .
- استراتيجيات الإسراع .
- استراتيجيات تقديم البيئات المتنوعة للتعلم .
- ٦- أهم الخبرات والأنشطة التي وجدت ذات فائدة كبيرة في تنمية تفكير الأطفال بشكل عام وتفكيرهم العلمي على وجه الخصوص :
- من أهم الخبرات والأنشطة التي طبقت في برامج تنمية التفكير والتفكير العلمي والإبداعي ووجدت ذات فائدة كبيرة في تحقيق ذلك ، الخبرات والأنشطة التالية :
- الأنشطة والخبرات العملية التي يمارسها الطفل ، ويقوم بها بنفسه .
- الخبرات الحياتية والعملية والمعملية .

دراسات ونظريات جان بياجيه وأتباعه من البياجيين الجدد .
ويؤكد هؤلاء العلماء كذلك على ضرورة الحرص على التدرج في إدخال مهارات التفكير والبدء بالمهارات الأساسية ، حتى يتم إتقانها قبل الانتقال لإدخال العمليات والاستراتيجيات الأعلى مستوى .
٤- ضرورة الحرص على بدء كل الجهد الرامي إلى تنمية التفكير بشكل عام والتفكير العلمي على وجه الخصوص مبكراً ما أمكن في عمر الطفل خلال مرحلة الطفولة المبكرة وقبل دخول المدرسة .



أي أن هذه البيئة تحرر المعلم من كونه موضوع وسبب وهدف انتباه الأطفال طوال الوقت .

- يقوم كل طفل بممارسة الأنشطة فعلياً وبنفسه في داخل نطاق مجموعة من رفاقه الذين يتفاعل معهم اجتماعياً وتعاونياً ، أي أنه يركز على مبدأ المجموعات الصغيرة التي أثبتت كفاءة وفعالية كبيرة في تنمية التفكير .

- على الرغم من أهمية المعلومات والحقائق إلا أنها توضع في مكانة أقل أهمية من معرفة كيف يفكر الفرد ومهارات التفكير لديه .

- يقدم المعلم للأطفال نموذجاً للشخص المفكر .

- تصف البرامج بالتفصيل الطريق التي يمكن بها إعداد وتنظيم فصل درسي لخلق مناخ للفكر بالمراحل المبكرة من التعليم .

- ضرورة الحرص على تنمية عادة التفكير المستقل والعلمي والإبداعي والنقد لدى الأطفال .

٣ - ضرورة الحرص على المزاجة بين ما يقدم للأطفال من مفاهيم وعمليات ومهارات ومستوى نموهم العقلي ومرحلة النمو التي بلغوها ويعلمون عندها، وبالتالي مع ما يتوافر لديهم من عمليات ومهارات عقلية معرفية .

من الأمور المحورية ، الجوهرية الأساسية في التوجهات التربوية والتي يتفق عليها الصعيد الأعظم من المربين صورة الربط بين مجال مهارات وعمليات وأبعاد التفكير وبشكل خاص تلك المهارات والعمليات والأبعاد التي تحتوي عليها المناهج الدراسية والمسار النموذجي للإرتقائي التراكمي الذي كشفت عنه دراسات النمو العقلي وبشكل خاص



لدوره التعلم وإلقاء المفاهيم هي :

- أ- مرحلة الاستطلاع والاستكشاف .
- ب- مرحلة إدخال المفاهيم .
- ج- مرحلة تطبيق المفاهيم .

نتيجة لتبني هذه الاستراتيجية من جانب العديد من التربويين الذين صمموا البرامج التنموية للأطفال ، فقد أصبح من الضروري عند تعليم المفاهيم والعمليات العقلية للأطفال الحرص على أن يمر اكتساب المفاهيم بالمراحل السابقة لضمان تعلمها واكتسابها بطريقة فعالة وباقية ، ولتحقيق ذلك أكد مصممو هذه البرامج التنموية على ضرورة تعرّض الأطفال لثلاثة أنواع من الخبرات الازمة للتعلم وهي :

- الخبرات الطبيعية ، Experiense Naturalistic ، التي يقوم بها الطفل بنفسه وبصورة تلقائية وبدون أي تدخل من جانب البالغ .

- الخبرات غير الرسمية ، Experiences Informal ، التي يشارك فيها البالغ بمفرد إعداد المواقف وترتيبها حول الطفل دون تدخل رسمي في التعليم .

- الخبرات الرسمية Experiences Formal التي يقوم بها ويحظى لها المعلم مسبقاً ويتم فيها التدريس الرسمي للمفاهيم وتعليمها للأطفال .

٩- ضرورة الحرص على إعداد الأطفال لعالم الغد بكل ما يحمله من تحديات واكتسابهم خصائص ومواصفات "إنسان القرن الحادي والعشرين" .

كما سبقت الإشارة فإن عدداً من علماء المستقبليات قد قاموا بجهود كبيرة لتحديد

لتنمية :

- ١ - المفاهيم العلمية الملائمة للأطفال عند هذه الأعمار .
 - ٢ - مهارات عمليات العلم الملائمة للأطفال عند هذه الأعمار .
 - ٣ - الاتجاهات العلمية .
- بالإضافة إلى ذلك أكد أستاذة التربية العلمية على ضرورة الحرص على إدخال المفاهيم والمهارات العلمية للأطفال من خلال المحتوى العلمي الملائم لهم ، والذي حدده هؤلاء العلماء على النحو التالي :
- علوم الحياة .
 - الصحة والعلم .
 - العلوم الطبيعية .

٨- ضرورة الحرص الشديد عند تصميم البرامج بهدف تنمية المفاهيم التي حددتها علماء النفس والتربية حديثاً .

من أهم التطورات التي وقعت في تصميم البرامج التنموية حديثاً وضع استراتيجية مهمة للتدريب ، تنبثق عن نظرية بياجيه ، أطلق عليها "دورة التعلم" The Learning cycle وقد طبّقت هذه الاستراتيجية التنمية العقلية للأطفال في العديد والعديد من الدراسات والبحوث والبرامج التنموية الحديثة التي سعى لإلقاء المفاهيم العقلية الأساسية وبناء المفاهيم لديهم ، وفي عام ١٩٩٠ ، قام تشارلس بارمان (Barman, 1990) بتطوير الاستراتيجيات الجديدة الفعالة لتعليم المفاهيم للأطفال وتنميتها لديهم .

وقد حدد بارمان ثلاث مراحل أساسية

- الأنشطة التي تطبق تكامل مختلف المواد الدراسية والعلوم .

- الأنشطة التي تطبق خارج الفصل الدراسي ، وفي الأماكن الطبيعية .

- الأنشطة التي تشجع على اشتراك الأسرة والمجتمع المحلي .

- كتابة التقارير حول ما يقوم به الأطفال من أنشطة ومهام .

- كتابة المقالات في الصحف المدرسية .

- استخدام أشكال التكنولوجيا الحديثة مثل الكمبيوتر والإنتernet وأقواس (CD-Room) وبرامج الفيديو والألعاب التعليمية والإنسان الآلي وغيرها .

- الاعتماد على مختلف المداخل والأنشطة الخاصة بتبسيط العلوم مع الاستعانت بالخدمات الأولية البسيطة الموجودة في البيئة .

- أدب الأطفال وقصص التراث والفنون بمختلف أشكالها من رسم وموسيقي ورواية قصة ومسرح العرائس .

- المسابقات بمختلف أشكالها .

- استخدام الألغاز .

٧ - ضرورة الحرص عند تقديم العلم للأطفال على تعليمهم مهارات عمليات العلم والاتجاهات العلمية وعدم الالتفاف بتقديم وتعليم المحتوى العلمي للأطفال ، لتحقيق تنمية التفكير العلمي لديهم .

يبين أستاذة العلوم والتربية العلمية أن الهدف الأساسي من تدريس العلوم (التربية العلمية) هو تكوين أو بناء الأفراد المثقفين علمياً Scientifically Literate الذين يمكنهم ممارسة التفكير العلمي والتفكير الناقد والإبداعي .

ولكي ندرس أو نعلم العلوم مواطني الغد يلزم أن تشكل مهارات عمليات العلم والاتجاهات العلمية المكون الأكبر لأي درس لحتوى العلم ، فالحقائق وحدها لن تكون كافية للأطفال الذين يولدون في عالم تكنولوجي ، كما أن الأطفال يتفاعلون بالفعل مع العلم في حياتهم المعاصرة عندما يتعاملون مع الأجهزة التكنولوجية المختلفة سواء بالمنزل أو المدرسة .

إن من الأهمية بمكان تعريض الطفل لأكبر قدر ممكن من الخبرات والأنشطة العلمية

تصميم وتنفيذ البرامج التدريبية بمختلف أنواعها ، قبل الخدمة وأثناء الخدمة والتدريس المستمر والمواصل ، بينما يتطلب العمل على المستوى بعيد الأجل إعادة النظر في وتطوير وتعديل كل ما يقدم من برامج ومقترن ومناهج وأنشطة ومواد دراسية اليوم بالكليات التي تعد المعلمين لخاتف المراحل التعليمية وذلك لخلق المعلم القادر على العمل بمدرسة القرن الحادي والعشرين والذي يلزم أن يتتصف بالخصائص التالية على الأقل أن:

- ١- يكون متعلماً قادراً ، بحيث يستطيع القيام بالتعلم الذاتي والتعلم مدى الحياة لرفع كفاءته وقدراته الشخصية .
- ٢- يستطيع القيام بدور المعلم الكفاء القار على تحقيق التنمية العقلية للأطفال وتوجيههم
- ٣- يتمتع بالقدرة العالية والمهارات الازمة حل المشكلات .
- ٤- يتمتع بالقدرة على القيام بعمل المسير ، Facilitator
- ٥- يكون مفكراً يتصرف بالقدرة على التفكير الاستقلالي .
- ٦- يتصرف بالمرونة .
- ٧- تتوافق له المعلومات والكفايات والقدرة على الاستزادة من المعلومات ومعرفة مصادرها وأن يتصرف بماليل إلى وحب التدريس وتعليم الطلاب الفائقين والموهوبين Highly Capable Children .
- ٨- يكون قد حصل على إعداد وتأهيل وتدريب كاف في مجال تعليم الموهوبين بشكل خاص .
- ٩- يقبل التشاور والرجوع إلى المستشارين والموجهين والخصائص في مجال تعليم و التربية وتنمية وتجهيز الأطفال الموهوبين .
- ١٠- يكن قادرًا على التعامل الجيد وإقامة العلاقات الصحيحة مع كل من الإداره المدرسية والأسرة .



نظراً لأن كثيراً من الدراسات قد نجحت في إعداد أدلة إرشادية لمساعدة وإرشاد كل من يعمل ويتعامل مع الأطفال عند مختلف مراحل نموهم حول طرق تنمية عمليات ومهارات وأبعاد التفكير بشكل عام والتفكير العلمي والابتكاري والتعلم الذاتي على وجه الخصوص، ونظراً لأن معدى هذه الأدلة قد حرصوا حرصاً شديداً على تضمينها الخلفية العلمية الازمة وأهم الاستراتيجيات اللازمة للعمل في هذا المجال وكذا أهم الخبرات والأنشطة التي يمكن أن تطبق على الأطفال وجميع الأدوات اللازمه لذلك ، هذا بالإضافة لشرح طرق تنفيذ جميع هذه الخبرات والأنشطة ، فإنه من المفيد كثيراً أن يحرص من يعمل ويتعامل مع الأطفال على الاطلاع على هذه الأدلة الارشادية وما جاء فيها .

كما إنه يصاحب كثير من هذه الأدلة بعض أفلام الفيديو وأقراص CD-Room التي تشرح طرق العمل وتيسره على الأسرة ما والمدرسة .

و قبل الإنتهاء من تقديم وعرض أهم وأكفاء وأحدث البرامج والاستراتيجيات في تنمية تفكير الأطفال بشكل عام وتفكيرهم العلمي يلزم أن نؤكد هنا على خطورة وأهمية وحيوية دور العنصر البشري الذي يتعامل مع هؤلاء الأطفال أو ما يطلق عليه عالم النفس السوفيتية فيجوتسكي ، Vifotski وهو في هذه الحالة بطبيعة الحال الوالدين أولاً ثم المعلمين والتربويين الذين يقومون بتعليم الأطفال في مختلف مراحل تعليمهم .

بالنسبة للوالدين هناك حاجة ماسة للإرشاد والتوجيه الوالدي كعمل على المدى القصير وإن كان الأمر يتطلب على المدى البعيد تصميم وتطبيق برامج التربية الوالدية ، Esucation Parental وتطبيقاتها على الطلاب في المراحل الإعدادية والثانوية والجامعية حتى تقدم لهم الوقاية من الدرجة الأولى بإعدادهم الإعداد الصحيح من الآن لدور الوالد الذي سيقومون به في المستقبل .

أما بالنسبة للمعلمين فيتطلب الأمر كذلك العمل على المدى القصير والبعيد ، أما العمل على المستوى المرحلي قصير الأجل فيتطلب

أهم وأوضح التحديات التي تواجه الإنسان نتيجة للانتقال للحلقة الثالثة من حلقات الحضارة الإنسانية وهي حلقة المعلوماتية . كما حاول بعض علماء النفس تحديد أهم الخصائص اللازم توافرها في إنسان القرن الحادي والعشرين لمواجهة هذه التحديات .

ومن أهم هذه الخصائص مايلي :

- القدرة على استخدام والاستفادة من التكنولوجيا المعاصرة المتقدمة .
- القدرة على التفكير العلمي والابتكاري والنقد بشكل خاص .
- القدرة على التعلم الذاتي .

كما حاولت بعض الدراسات تحديد معلم مدرسة القرن الحادي والعشرين ، أهم خصائصها ومواصفاتها وأهم ما يلزم أن يقوع به ليحقق الأطفال المواصفات الازمة لإنسان القرن الحادي والعشرين ، ومن أهم خصائص مواصفات مدرسة القرن الحادي والعشرين كما حدتها بعض الدراسات بهذه الفتة ما يلي:

- تعليم وتدريس حل المشكلات.
- تعليم وتدريس التفكير الناقد والتحليلي.
- تعليم وتدريس التفكير الابتكاري .
- التأكيد على التعلم التعاوني .
- وضع الخطط للتربية والتعلم الذاتي والفردي .
- توفير كمبيوتر في كل فصل.
- التأكيد على الجودة في رعاية الأطفال وتحقيق العدالة الاجتماعية .
- التأكيد على الوقاية والتدخل المبكر في كل أشكال التأخر والإعاقة .
- التأكيد على التعاون بدلاً من التنافس .
- تشجيع على العالمية مع المحافظة على حاجات الأطفال على المستوى المحلي ، Think Globally But Act Locally
- زيادة اشتراك الأسرة في كل برامج التربية .
- تطوير المدرسة وجعلها معدة للأطفال ومستعدة لتحقيق تعليمهم وتربيتهم وتنميتهم.

١- ضرورة السعي بكل السبل والطرق والوسائل للحصول على أهم الأدلة الإرشادية التي أعدت لمساعدة الأسرة والمعلم في تعاملهم مع الأطفال وتنميتهم ودراسة هذه الأدلة والاستفادة منها .

الإعلام والطفلة المبكرة في عصر العلم والتكنولوجيا



ومتطلبات الحياة للأجيال المتواالية في المجتمع ابتداء من الطفولة المبكرة صعوداً إلى كل مراحل العمر التالية .. و اختيار العلم ليس بمجرد الكلام ، ولكنه بالعمل والقبول الاجتماعي الخالص.. ونقصد بالقبول الاجتماعي أن تتسع دائرة الاقتناع بأهمية العلم وجوداه بين عناصر المجتمع جميعاً من إدارة الحكومة العليا إلى الناس فرادى ، ومن الطفولة إلى الكهولة .. ومن ثم يصبح من الواجب العمل على إشاعة الثقافة العلمية والمنهج العلمي في مؤسسات المجتمع جميعاً سواء في تلك المؤسسات التشريعية والتنفيذية والمؤسسات الأهلية والتنظيميات الجماهيرية .. ونخص بالذكر هنا المؤسسات التربوية والتعليمية ومؤسسات التنمية الاجتماعية ، ومن بينها وسائل الإعلام المختلفة المكتوبة والمنطقية والمصورة.. ولو أن التليفزيون أصبح في هذا العصر الوسيلة الأكثر انتشاراً وتأثيراً.

للإدارة الاجتماعية والسياسة للمجتمعات المختلفة للتحكم في أقدارها وتوفير وسائل القوة اللازمة لتحقيق ذلك وإمداد المجتمعات باختيارات واسعة النطاق لما يمكن أن يكون عليه مصير البشر في هذه المجتمعات.

والمقعدة المستقرة تاريخياً هي أن العلم والتكنولوجيا لا يصبحان قوة من أجل تغيير أي مجتمع إلا عند ارتباطهما عضوياً مع مجمل الموارد الثقافية في هذا المجتمع بحيث يكونان معاً مورداً لبناء مستقبل جديد له .. وهكذا فإن الجهود العلمية والتكنولوجية تعبر في أسمى أشكالها عن الجانب البناء والخلق لعقل الإنسان وروحه وأية حضارة أو ثقافة تتجاهل هذا لا يمكن اعتبارها كاملة أو شاملة.

بين العلم والاعلام:

وقد أتاحت الظروف في الماضي وفي الحاضر فرص الاختيار بين العلم والاعلام أي بين التقدم والتخلف، ذلك لأن ضغوط العلاقة بين الجماعة والموارد الطبيعية والتكنولوجيا أتاحت فرص البقاء واستمرار الحياة في ظل التخلف العلمي والتكنولوجي ، وخربيطة العالم اليوم تبرز التفاوت فيما بين الجماعات البشرية. أما في المستقبل القريب فلن يتأتى البقاء للمتخلفين. العلم سبيل البقاء.. والاعلام سبيل الدمار .. ذلك لأن العلم وتطبيقاته هو السبيل الوحيد لتحقيق التنمية المتواصلة التي تتيح الموارد

سعد ثبيب

خبير إعلامي - مصر

تمهيد

نحن نعيش الآن في عصر العلم والتكنولوجيا وثورة المعلومات، ولذلك فلا بد أن يكون المواطن العربي مؤهلاً للتعايش مع العصر قادرًا على استيعابه والإسهام فيه .. فقد أصبح المجتمع يعتمد اعتماداً متزايداً على العلم وتطبيقاته في تنمية موارده وتطوير خدماته التعليمية والصحية والثقافية والإعلامية، ولابد أن يكونوعي بدور العلم والتكنولوجيا والمعلومات وعياً شاملًا يمتد إلى كل القوى المؤثرة في المجتمع بدءاً بالطفولة والشباب باعتبارهما الأقدر على التكيف والتلاقي مع مقتضيات العصر.

والเทคโนโลยيا وإن كانت قد سبقت العلم تاريخياً .. إذ اعتمد عليها الناس رغم بدائيتها منذ تشكل المجتمعات البشرية .. ورغم أنهم لم يعلموا شيئاً عن أسسها الفكرية والعلمية .. إلا أن الوضع تحول في المجتمع المعاصر إذ توافقت العلاقة بين العلم والمعلومات والإنجازات التكنولوجية .. فالعلم يفتح الطريق أمام التطور التكنولوجي .. والเทคโนโลยيا المتطورة تتيح للعلم تقنيات ووسائل تزيد من قدرته على ارتياح مجالات أوسع ، وبالتالي تزيد قدرة المجتمع على التنمية في جوانبها الاقتصادية والاجتماعية والإنسانية. كما ينبغي أن يكون هناك ارتباط بتيار الوعي العالمي الذي يؤكد على أن العلم والتكنولوجيا يقدمان إضافات واضحة

اعتماداً على قدراته وإمكاناته الخاصة واعتماده على نفسه في بحثه عن المعلومات التي يحتاج إليها والجوء إلى مصادر المعرفة باستخدام كفاءته الشخصية وقدرتها على الاستقلال والاعتماد على النفس.

وتحتاج هذه القدرة إلى تدريب من نوع معين منذ فترة عمرية مبكرة بأسلوب يختلف عن أسلوب التلقين الذي يدرب الفرد على تلقي المعلومة واستظهارها تمهيداً لاستدعائهما وقت الضرورة دون القدرة على توظيفها التوظيف الأمثل الذي يساعد على تحديث معارفه ومعلوماته تمشياً مع الثورة الجديدة في مجال المعلومات. ومن بين الوسائل المؤدية للتعلم الذاتي ، القراءة والملاحظة والتجريب والتعرض الانتقائي لخالق أنشطة الوسائل الثقافية والاتصالية .. ويقتضي هذا :

- تنمية عادة القراءة عن طريق تقديم الجديد من الكتب المصورة بصورة مشوقة تدعو إلى البحث عن الكتاب واقتنائه وقراءته.

- الإعلام عن المكتبات الموجودة في الأحياء المختلفة وتوضيح أسلوب تصنيف الكتب وطريقة الاستعارة والاستدلال على الكتب والاستدلال على المعلومات.

- التعريف بالمتاحف التي تثير معلومات الطفل في الجوانب التاريخية والعلمية مثل المتحف المصري بأقسامه المختلفة ومتاحف التاريخ الطبيعي والمتاحف الحربية ومتاحف السكة الحديد.. إلخ.

- عقد مسابقات بين الأطفال حول معلومات عامة وتشجيع الأطفال على البحث عن المعلومة من خلال ممارسة الملاحظة والتجريب في حدود الإمكانيات المتاحة ، وكذلك ممارسة بعض الهوايات التي من شأنها أن تثير المعلومات كهواية جمع طوابع البريد أو صور من بلدان مختلفة أو هواية المراسلة مع أصدقاء من مجتمعات أخرى.



ممارسة التفكير العلمي :

ويرتبط باعتماد النشاط الثقافي على الفهم الوعي لدور العلم .. ممارسة التفكير العلمي وهو أسلوب في التفكير يعتمد على العقل والبرهان المقنع بالتجربة أو الدليل، وهو التفكير الذي يسعى إلى التحرر من مخلفات عصور الجهل والخرافة عن طريق الاعتماد على نتائج العلم الذي توصل إليها العلماء ،

ولكنه في نفس الوقت ليس تفكير العلماء الذي ينصب على مشكلة بعينها إنما ما نقصد هو التفكير العلمي بمعنىه الواسع الذي يستخدمه في شؤون حياتنا اليومية التي تتضمن مجموعة من المبادئ نطبقها دون أن نشعر بها شعوراً واعياً مثل مبدأ استحالة حدوث شيء من لا شيء .. أي أنه التفكير الذي يتبقى في أذهاننا من حصيلة تجارب العلماء والذي قد يتمتع به شخص من واقع خبراته الحياتية وإن لم يكتسب تدريباً خاصاً.

ويقتضي التفكير العلمي قدرة على استيعاب الجديد ، وترك ما أثبتت التجربة العلمية عدم صدقه أو قصوره وقدرة على التعامل مع آليات التكنولوجيا الحديثة وهي معايير تحتاج إليها في تنشئة الصغار وفقاً لما تتطلبها الحياة المستقبلية .

وعلى مستوى التطبيق العلمي وثبتت هذه القدرات .. ينبغي على المربى والإعلاميين وعلى الأخص العاملين منهم في التليفزيون العمل على:

القدرة على التعليم الذاتي :

ويساعد على التفكير العلمي والتعايش مع حصر العلم والتكنولوجيا القدرة على التعلم الذاتي. قدرة الفرد على أن ينمّي نفسه بنفسه

أنا وطفلٌ ...

والثقافة العلمية

د. صفاء الأعسر

أستاذ علم النفس بجامعة عين شمس - مصر

- الأولى لا تمانع طالما هو ي يريد .
- الأسرة الثانية تعلمه أن يستبدل الحلوي بشيء صحي . وتشعر له ببساطة الأسباب إذا كانت سنه تسمح بذلك .
- الطفل تظهر عليه أعراض مرضية الأسرة الأولى قد لاتنتبه .
- الأسرة الثانية تبادر بلاحظه لاتخاذ القرار السليم .
- الأسرة الأولى تقضي أوقات الفراغ أمام التليفزيون .
- الأسرة الثانية تتتنوع الأنشطة لديها بما ينمي الطفل .
- الأسرة الأولى لا تناقش الموضوعات العلمية ، الأسرة الثانية تناقش الموضوعات العلمية في حضور الأطفال فتصبح مكوناً في رصيدهم الأساسي .
- لا توجد أسر من الطراز الأول فقط أو من الطراز الثاني فقط ، وإنما هناك أسر يغلب عليها أحد الطرازين .
- لكي تتحقق الصورة نترجم هذه المعايير إلى ممارسات يومية من خلال محورين :
- الأول : يتمثل في تفسير لما حولنا .
- الثاني : يتمثل في تقديرنا للتفكير العلمي .

فالأساس في الثقافة العلمية يبني على معرفة بالحقائق العلمية البسيطة ، التي تساعدننا على فهم أنفسنا وفهم العالم من حولنا ، ويدون هذه المعرفة العلمية فسوف تندفع إلى تفسيرات غير دقيقة وعلى غير هدى ، هذه الحقائق العامة ، والتفسيرات البسيطة تتناول عناصر الحياة

يتعرضون بصورة مباشرة للممارسات الخاطئة .

ونعطي مثالاً لذلك في انتشار التدخين .. وزواج الأقارب دون اتخاذ التدابير الصحية المناسبة .. انتشار البلهارسيا .. تزايد النمو السكاني .. انتشار الرضاعة الصناعية .. المبالغة في استخدام المواد الكيماوية في الزراعة .. والعقاقير الطبية .

هذا جزء يسير من واقع الممارسات الخاطئة التي تؤثر في المجتمع ككل ، وتمثل تراجعاً حاداً في بنية الثقافة العلمية في المجتمع .

وقد اهتم العلماء بقضية الثقافة العلمية ووضعوا مواصفات يمكن اعتبارها معايير لنمو الثقافة العلمية ، علينا بالاهتمام بها وتنميتها في أنفسنا ، حتى نستطيع أن ننميها في أطفالنا ، هذه المعايير تمثل في الآتي :

- فهم وتقدير دور العلم في حياتنا اليومية .
- اتخاذ قراراتنا الشخصية على أساس علمية .
- الاطلاع المستمر على المستجدات العلمية البسيطة .
- الانشغال بالقضايا العلمية وما يتربّ عليها من تأثيرات في حياتنا .
- المشاركة في المناقشات العلمية كموضوع يومي شاغل .

لو قارنا بين أسرتين إحداهما توافق لديها هذه المعايير بدرجة كبيرة ، والأخرى تتراجع لديها .. فكيف تكون حياة الأطفال في الأسرتين الطفل يريد مزيداً من الحلوي ، الأسرة

في عصر يعظم المعرفة العلمية ، ويقدم إنتاجاً علمياً يفوق في حجمه وتنوعه وتتجدد كل ما سبقه ، وتتعدد فيه مواقع المجتمعات المختلفة على الخريطة العالمية قوة وضعفاً ، تبعاً لما تحقق من إنتاج علمي .. في هذا العصر يصبح الاهتمام بالثقافة العلمية أحد مقومات بناء المجتمع ، ويصبح إعداد جيل من المثقفين علمياً هدفاً أعلى يستحق كل ما يبذل من أجل تحقيقه من جهد .

وعلينا هنا قبل أن نستطرد في بيان أهمية الثقافة العلمية أن نقدم تعريفاً لها ، تبني على أساسه ، فالثقافة العلمية ليست في صناعة العلم أو إنتاجه ، وإنما هي التربية الخصبة التي تنمو فيها ومن خلالها صناعة العلم ، ذلك أن صناعة العلم مقصورة على العلماء ، في مجال محدد ، أما الثقافة العلمية فهي حق كل مواطن وبلا حدود أي في كل مجالات المعرفة .

الثقافة العلمية تعكس أنماط الحياة المختلفة لدى المجتمع ، لأنها تعبّر عن توظيف المجتمع للحقائق العلمية في مجالات الحياة المختلفة .

وحين تهتم "خطوة" بالثقافة العلمية فلأنها تؤثر على أطفالنا بصورة مباشرة أو غير مباشرة .

إن ضعف انتشار الثقافة العلمية يؤدي إلى ممارسات خاطئة يرتكبها الكبار في حق الأطفال من خلال تفاعلاتهم اليومية ، وهذا ما نقصده بالتفاعل المباشر ، أما إذا انتشرت هذه الأخطاء في المجتمع فإنها تصيب أطفالنا بصورة عامة حتى أولئك الأطفال الذين لا

إذا كانت الإجابة بنعم فانت تشجعه على	السؤال
١- الثقة بالنفس وحب الاستطلاع .	١- هل تشجع طفلك على فك وتركيب أشياء مختلفة ، طالما لا يتسبب في خسائر أو أضرار؟
٢- الخوف من الفشل والخوف من تجربة جديدة .	٢- هل تكثر من : لا تفعل .. ولا أذن في نفسك؟
٣- قبول الواقع دون فهم ، وقتل حب الاستطلاع .	٣- هل تصر على كثرة أسئلة طفلك أم تضيق بها؟
٤- أن الأشياء تحدث دون منطق أو نظام يفقد فهم العلاقة بين السبب والنتيجة .	٤- حين تعطي طفلك تعليمات معينة ويسألك لماذا .. فهل تكثر من : عشان أنا قلت كده؟
٥- قمع الخيال والتوجه للمستقبل .	٥- هل تضيق بما يذكر طفلك من أفكاره لم تحدث؟
٦- تشجع لديه الثقة بالنفس ، والتعاون ومهارات البحث .	٦- حين يسأل طفلك عن شيء لا تعرفه، فهل تدعوه لمشاركتك في البحث عن الإجابة؟
٧- تشجع لديه تدفق الأفكار ، أي أن تثير فكرة ما أفكاراً أخرى وهذا إثراء التفكير ، واللغة .	٧- هل تستمتع بتعليقات الطفل أثناء مشاهدتكما برامج التليفزيون؟
٨- الخيال والتوجه للمستقبل ، وقبول المجهول .	٨- هل تشاهد مع طفلك برامج الخيال العلمي؟ وهل تجيب عن أسئلته؟
٩- فهم العلاقة بين السبب والنتيجة .	٩- هل تعطيه سبباً يفهمه لما تطلب منه، أو حين تمنعه عن شيء يريد له؟
١٠- المرونة في التفكير .	١٠- هل تصر على رأيك مهما حاول الطفل اقناعك برأيه ، أم تتراجع وتوضح له أسباب اقناعك برأيه؟

سوف نقدم فيما يلي بعض المهارات العقلية التي ندعو لتنميتها في أنفسنا ، وفي أطفالنا ، وقد يكون من المفيد أن نتأمل كلًا منها ونسأل أنفسنا عن مدى ممارستنا لها وعليه نقر مدى وعيينا بهذه المهارات ومارستنا لها وتنميتها لدى أطفالنا علمًا بأن هذا التدريب لمجرد إعطاء تصور عام ، وليس تقديرًا دقيقاً (انظر الجدول).

الثقافة العلمية تصنع وتحتاج إلى بذل الجهد ، والصبر ، ولكنها تستحق الجهد لأنها تشكل تفكير الطفل ووجوده ، وتعده لحياة أفضل أساسها العلم .. أو الثقافة العلمية .



- العلمية البسيطة . ويتوقف هذا وذاك على مدى توافق معايير العلم لديك ، فالثقافة العلمية متاحة لمن يطلبها في وسائل الإعلام والنشر المختلفة . ولكي ننقلها إلى أطفالنا لابد أن نمتلكها أولاً .
- ولا تكتمل الثقافة العلمية إلا بتقديرنا للتفكير العلمي ، فقد توصل العلماء إلى تحليل أساليب التفكير العلمي وقدموها للمختصين ، حيث أصبح التفكير العلمي وتنميته أحد الأهداف التربوية الأساسية ، ويقدر وعيينا بمقومات التفكير العلمي تكون قدرتنا على تنمية الثقافة العلمية لدى أطفالنا وهنا ننبه إلى أن الطفل لا يستمع لما نقوله ولكنه يفعل ما نفعله .
- كل موقف من هذه المواقف يفتح أمام الآباء فرصاً عديدة وبدائل متنوعة .
- اعتبار العلم مسؤولية المدرسة ، أو أنه يتطلب نضجاً عقلياً لم يتوافر بعد لدى الطفل ، إلى آباء يستمتعون بمشاركة أطفالهم في المعرفة
- يلقي الطفل ببقايا (ساندوتش) في الطريق.
- يشعر الطفل بإزعاج شديد لأن إحدى أسنانه (تلخلج) .
- صباح موعد التطعيم .
- رفض إعطائه مزيداً من الحلوى .
- مشاركته في مشاهدة برامج عن الطبيعة .
- هطول المطر أو الرعد والبرق .
- مشاركته في مشاهدة النشرة الجوية .

حواديت علمية للأطفال

حكاية أول ميكروب

د. محمد صابر
أستاذ بالمركز القومي للبحوث - مصر

والده وهو ما زال دون العاشرة من عمره ، وكفلته أمه وتعهدته بالرعاية ، وبذلت قصارى جهدها لتعليميه ، والحقته بإحدى مدارس المدينة القريبة من منزله ليتخرج فيها إلى وظيفة حكومية تؤمن له معيشة غير مرفهة . بيد أن الدراسة لم تتوافق هوى الصبي الصغير الذي كان دائم الهرب من المدرسة حتى فصل منها . وفي السادسة عشرة من عمره توفيت أمه وأصبح لزاماً عليه أن يكسب قوت يومه بعرق جبينه . وسافر الشاب اليافع من مسقط رأسه لأول مرة قاصداً مدينة أمستردام عاصمة هولندا سعياً وراء الرزق ، وتنقل بين أرجائها حتى وفق إلى عمل بسيط في أحد محل الخريودات والأقمشة . وكانت وظيفته في محل الخريودات أن يتحقق من جودة المنسوجات عن طريق فحص خيوطها بعدسة يدوية صغيرة . ومن هنا بدأ الارتباط بين ليفينهوك والعدسات ، وارتاح لتلك الوظيفة . ولم يكتف ليفينهوك بفحص خيوط النسيج بل وجه عدسته اليدوية البسيطة نحو كل ما يحيط بها حيث يراه في صورة لا يراها الناس ، وبدأ ينظر من خلال العدسة إلى الشعر النابت على جلدديه ، وإلى كل طرف القلم الرصاص الذي يكتب به ، وإلى كل شيء يصادفه في حياته اليومية . وكانت رؤيته لمثل تلك الأشياء في صورة مكروبة عن جسمها الطبيعي الذي اعتاده الناس تبعث في نفسه مزيجاً من السعادة والسرور . وفي عامه الحادي والعشرين عاد ليفينهوك إلى مسقط رأسه بمدينة دلفت ، وافتتح محلًا صغيراً يبيع

أول من خطر على بالهم وجود الميكروبات هم فلاسفة الإغريق القدماء حينما سرحوا في الخيال واستنتجوا وجود الميكروبات في العام الثاني قبل الميلاد . فقد اعتقد كثير منهم أن هناك كائنات حية دقيقة تعيش معنا ولا تراها عيوننا المجردة ، وهي تعيش في الهواء والماء والتربة ، وتسبب الأمراض للناس والحيوانات . غير أن كل تلك التصورات كانت لا تندو روئي خالية لم يصاحبها أي برهان علمي ، كانت مجرد كلام .

ونظراً لأن العين البشرية المجردة لا تستطيع أن ترى أي شيء يقل حجمه عن 0.02 مم، بقيت الميكروبات في طي الغيب أحقاباً طويلة من الزمن لصغر حجمها عن تلك الحدود ، وعن طريق المصادفة ، وربما بالمنطق ، اكتشف الإنسان أنه إذا كانت العدسة تكبر الأجسام الصغيرة لدرجة يتضمن بها العين البشرية أن تراها ، فإن وضع أكثر من عدسة فوق بعضها سيزيد بلا شك من قوة التكبير ، وبالتالي يتيح لنا أن نرى أشياء أصغر في الحجم . ومن هنا نشأت فكرة المجهر (الميكروسكلوب) الذي فتح لنا الباب على مصراعيه لنرى الكثير من الأشياء التي كان يتذرع علينا رؤيتها قبل اختراعه .

ويرجع الفضل في إزاحة الستار عن عالم الميكروبات إلى رائد من رواد العلوم في القرن السابع عشر يدعى أنتونيو فان ليفينهوك ، والذي ولد بمدينة دلفت في هولندا عام ١٦٣٢ ، وما أن تفتحت عينه للحياة حتى مني بوفاة

منذ أن وطئت أقدام الإنسان سطح الكره الأرضية وهو يسعى سعياً دعوياً لكشف الستار عما يحيط بحياته من ظواهر طبيعية أغلق على عقله فهمها . ولا ريب أن معرفة تاريخ العلوم يسهل علينا تفهم ومعايشه الحاضر ، ولا يمكن أن نستوعب الجديد ما لم نتتبع أحواله في الماضي السحيق ، وما لم نلم إلماً وافياً بمنجزات من سبقونا من العلماء . فالجديد في كل شأن لا ينشأ من فراغ بل يرتفع الدرجات تلو الدرجة بمرور الزمن .

وعندما نقلب صفحات تاريخ علم الميكروبات نجد بين أيدينا قصة شيقة لا تقل في روتها وإبداعتها عن أيام قصة من قصص المغامرات التي نعم معظمها بلا شك بcreativeness مثل قصة روبيسون كروزو والسندياد . وفي الحقيقة فإن المغامرات التي قام بها الرواد الأوائل في أغوار علم الميكروبات لا تقل في روتها ولا في تشويق القارئ إلى متابعتها مما نراه مسطوراً في تلك القصص . إن هؤلاء العلماء لم يكتشفوا نجماً في أغوار السماء ولا جزيرة مخفية بين أمواج المحيط العائمة لم تطأها أقدام الناس ، ولكنهم أزاحوا الستار عن عالم متراحمي الأطراف من الكائنات الحية الدقيقة لا تراه عيوننا المجردة ، ولم يكن يعلم بوجوده إلا خالقه سبحانه وتعالى . وفي تلك الحكاية الصغيرة لن تحكي جهود كل العلماء الذين كان لهم الفضل في بناء هذا الصرح الجبار ، بل سوف نكتفي بالرواد الذين وضعوا لبناء علم الميكروبات منذ نيف وثلاثمائة عام .

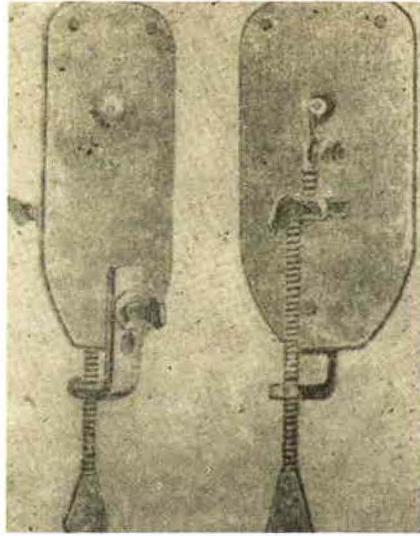
بما رأى ولم يعرف كيف يفسره ، وكتب في مذكراته يصف تلك العجائب التي ترقص أمام عينيه :

"إن قطرة الماء لتزخر بوحش مسحورة صغيرة جداً تتحرك كأنها رؤوس الشياطين ثم تتوقف فجأة عن الحركة وكان على رؤوسها الطير ، ثم تدور حول نفسها بسرعة فائقة مثل النحلة التي يلعب بها الأولاد . والغريب أن الحيز الذي تشغله الأعداد الكبيرة من تلك المخلوقات الغريبة لا يزيد على حجم حبة صغيرة من الرمل الناعم على الرغم من تكبيرها بالعدسات".

ولم يكن جيران ليفينهوك يبدون أي اهتمام لما كان يمضي فيه وقته ، حيث إن التجارب العلمية في تلك الفترة كانت تجري في الخفاء خوفاً من بطش رجال الدين ، وليس بعيداً عن الأذهان السجن الذي عانى منه جاليليو عندما قال أن الأرض كروية تدور حول الشمس ، ولا الهوان الذي لاقاه من نادي بتشريح الجسم البشري لكشف خبایاه .

وفي نفس الوقت تجاهل ليفينهوك كل من حوله من الجيران ، وبدأ في وصف تلك الكائنات الحقيقة الصغيرة وأسمائها "حيوانات صغيرة" : ورسمها بعنابة وإتقان ولا تزال لوحاته الأصلية معروضة حتى الآن في متاحف هولندا . ويوضح الشكل رقم (٢) عالم الميكروبات كما رأه ليفينهوك لأول مرة في تاريخ البشر . ولم يكتف ليفينهوك برسم شكل الميكروبات بل حدد حجمها بمقارنتها بأشياء معروفة لنا جميعاً مثل الشعر وحبة الرمل . ومن عجب أن قياساته تعتبر صحيحة حتى اليوم رغم بساطة المعدات التي استخدمها في كشف عالم الميكروبات .

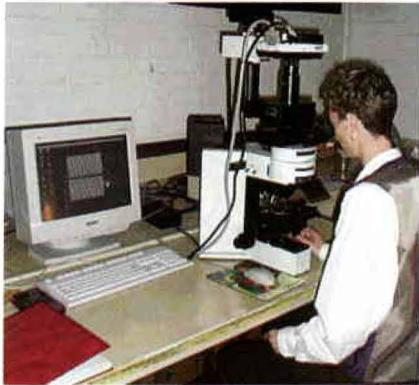
واعتقد معظم جيران ليفينهوك بل وأل بيته



شكل رقم (١١) مجهر ليفينهوك

والغابات ويجمع منها كل ما تراه عيناه ويعود إلى منزله لينعم بفحص ما جمعه بعدسات مجهره البسيط . ومن أهم الأشياء التي فحصها ليفينهوك مياه البرك والمستنقعات ومياه الأمطار وكشط الأسنان وأوراق الأشجار والحشرات الصغيرة .

وفي يوم من الأيام قدمت له زوجته على طعام



مجهر حديث مرتبط بالحاسوب الآلي

الغداء نوعاً من المخلل له طعم لاذع مصنوع من الفلفل البري الحامي . وخطر على باله فحص جزء من السائل في برطمان الفلفل المخلل لعله يعرف سبب هذا الطعم اللاذع . وأخذ قطرة صغيرة من السائل وفحصها بعدسات مجهره ، غير أنه لم يكتشف سبب الطعم اللاذع للفلفل المخلل ، ولكنه رأى لأول مرة في التاريخ عالماً متراوحاً الأطراف من الميكروبات تتحرك بسرعة فائقة داخل قطرة سائل المخلل ، وابتهر

فيه الأقمشة ، واختار من يساعدته في عمله مما وفر له مزيداً من الوقت ليمارس هوايته الحobia في تكبير الأشياء ورسمها في صورة لا يراها الناس بعيونهم المجردة .

واهتم ليفينهوك بشدة بصناعة العدسات وصقلها ، وكان في كثير من الأحيان يغلق دكانه الصغير ويجلس ساعات طوال في منزله يصنع أنواعاً مختلفة من العدسات هداناً تفكيره أن يضعها فوق بعضها حتى يمكنه رؤية صور كبيرة بدرجة كبيرة لما يفحصه ، وهنا نشأت لديه فكرة صناعة أول مجهر بسيط عرفه الإنسان . وقد تمكن طوال فترة حياته من صناعة ٤١٩ عدسة ركب منها ٢٤٧ مجهاً بسيطاً بقعة تكبير تتراوح ما بين ٤٠ إلى ٢٧٠ مرة .

وعلى الرغم من أن المجاهر التي صنعها ليفينهوك في تلك الفترة تعتبر على درجة كبيرة من البساطة إذا ما قارناها بما يتوافر لدينا الآن من مجاهر حديثة ، فقد تمكن ليفينهوك من كشف الكثير من العجائب التي لم يسبق أن رأتها عيون الناس .

ويوضح الشكل رقم (١١) مدى بساطة مجهر ليفينهوك مقارنة بما يتوافر لدينا في الوقت الراهن من مجاهر حديثة يظهر أحدهما في الشكل رقم (١ ب) . فقد ركب ليفينهوك مجهره من صفيحتين رقيقتين من النحاس أو الفضة مرتبطتين ببعضهما البعض بمجموعة من المسامير الحلوذنية ، وفي وسط الصفيحتين فجوة صغيرة ثبت فيها العدسة ، ووضع أمام العدسة مسمار قلاووظ مثبتاً على حامل يحركه إلى أعلى أو إلى أسفل . وكان ليفينهوك يضع الجسم الذي يريد أن يفحصه على رأس المسمار القلاووظ ويحركه يمنة ويسرة وإلى أعلى أو إلى أسفل حتى يضبط موقعه أمام العدسة وكان يضع شمعة مضيئة أمام المجهر حتى يستطيع رؤية تفاصيل ما يفحصه . وبهذه الطريقة البسيطة تمكن ليفينهوك من أن يصف لنا مئات الأشياء التي نعايشها بطريقة جديدة لم نكن نائفها من قبل . وشغل ليفينهوك نفسه بتكبير الأشياء ، وكرس لها أغلب وقته ، وكان دائم العمل لا يمل إطلاقاً من فحص كل ما تناهه يده . وأصبح يخرج في الصباح إلى الحدائق



شكل رقم(٢) عالم الميكروبات كما رأه أول عين بشرية

رقمي ٣ ، ٤) ، غير أنه لم يفطن لعلاقة تلك الكائنات الحية ودورها في كثير من الظواهر الطبيعية في الحياة مثل الأمراض والتعفن ، وظللت تلك العلاقة في طي الغيب لأحقاب طويلة من الزمان حتى كشف النقاب عنها العالمان الفرنسي لويس باستير والألماني روبرت كوخ في القرن الثامن عشر .

وبوفاة ليفينهوك وهو في الحادية والتسعين من عمره عام ١٧٢٣ توقفت الجهدود في علم الميكروبات ، وذهب معه هذا العلم الوليد ودخل في فترة من الظلام امتدت لعقود طويلة من الزمان . وليس أدل على التهريج وعدم الجدية والصبر في العمل لدى كثير من تلوا ليفينهوك من الكتاب الذي نشره جوبيلت عن مشاهداته في عالم الميكروبات وذكر فيه أنه رأى تحت عدسات مجهره صورة لميكروب له وجه رجل ذي شارب أصفر كبير .

وعلى مدى القرون الثامن عشر والتاسع عشر والعشرين عكف آلاف العلماء في كل الدنيا على دراسة الميكروبات والتعرف على أفرادها وعلى الدور الذي تقوم به في الحياة . وتتأكد لدى الجميع أنه بجانب القليل الضار من الميكروبات التي تسبب الأمراض وتفسد الطعام ، هناك الكثير النافع من الميكروبات الذي لا يمكن أن تستغنى عنه في حياتنا المعاصرة في مختلف مجالات الزراعة والصناعة والصحة والبيئة والبحوث والخدمات .



شكل رقم (١٣) صورة بكتيريا بالمجهر الإلكتروني

وبجانب وصف ليفينهوك لأشكال الميكروبات وقياس أحجامها فقد قدر كذلك مدى ضخامة واتساع مجال تواجدها في البيئة، ويصف ذلك في أحد خطاباته سكرتير الجمعية الملكية الإنجليزية بقوله : "ماذا لو قيل لكم إنه يعيش داخل كشط الأسنان في الفم أعداد من الحيوانات الصغيرة تزيد في عددها عن تعداد الرجال في كل أنحاء المملكة كافة" .

وإنه ليوم مشهود في تاريخ علم الميكروبات عندما أقام ليفينهوك في الخامس عشر من نوفمبر ١٦٧٧ معرضًا في أروقة الجمعية الملكية الإنجليزية في لندن ضممه جميع اكتشافاته ، ورأى الجميع رأي العين مدى روعة ما كشفه صانع العدسات القائد من الريف الهولندي . وتيقن الجميع أن ما ينادي به هذا الرجل ليس مسا من الجنون أو حلمًا من خيال مريض ، كما يحلو لجيرانه أن يشهروا به . وظهر واضحًا جلياً للعيان أن هذا الرجل يعتبر أكثر دقة وأمانة وأكثر حدساً وفطنة من كثير مما سبقوه في دراسة علم الأحياء .

وعلى الرغم من أهمية اكتشافات ليفينهوك التي تضمنت وصفاً مفصلاً لكثير مما نعرفه اليوم من الكائنات الحية الدقيقة (في الشكلين

أنه قد أصيب بالجنون وقد عقله عندما بدأ يحكى لهم ما رأه ودعاهم إلى منزله ليعرض عليهم عالم الميكروبات . وأصبح الرجل مثار سخرية الجميع حتى الأطفال الذين كانوا يتذمرون به أينما ذهب أو حل . ولم يستثنى من ذلك إلا واحداً من أصدقائه المقربين يدعى دي جرافت الذي استمع إليه بصبر نافذ وشاهد بعينيه عالم الميكروبات أمام عدسات ليفينهوك حتى صدقه . ومن حسن حظ ليفينهوك أن دي جرافت كان من الأصدقاء المقربين لسكرتير الجمعية الملكية في لندن التي كانت تصدر أكبر مجلة للعلوم على مستوى العالم في تلك الفترة . ولم يتوان دي جرافت في الاتصال بصديقته وتقديم ليفينهوك إليه . وبدا أن سكرتير الجمعية الملكية الإنجليزية قد اقتنع بما يدعى ليفينهوك وتولت مجلته نشر تلك الأراء الجديدة بين الناس في كل ربوع الدنيا . ولولا فضل دي جرافت على ليفينهوك لتوارى عمله عن الأنطاز ، ولتأخر اكتشاف عالم الميكروبات لفترة لا يعلم مدها إلا الله سبحانه وتعالى .

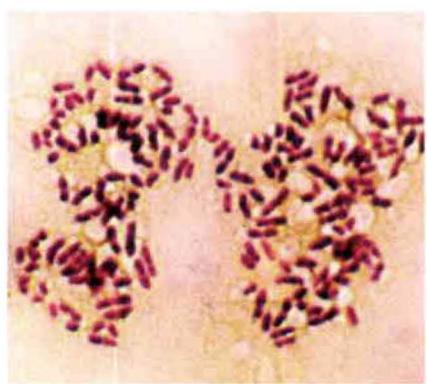
إن الكتابات الدقيقة التي خطها ليفينهوك وأرسلها إلى الجمعية الملكية الإنجليزية في لندن هي دليل كاف على أن هذا التاجر الهولندي البسيط هو أول بشر يرى الميكروبات، وأن الفضل يرجع إليه في إزاحة الستار عن هذا العالم غير المرئي الذي لا تدركه أبصارنا المجردة . وعلى الرغم من أن ليفينهوك اكتشف الكثير من خفايا الجسم البشري ، فهو أول من رأى كرات الدم الحمراء ، وكشف النقاب عن تشريح النباتات ، غير أنه لم يبل شهرته الواسعة إلا باكتشافه لعالم الميكروبات .



شكل رقم (٣ب) صورة بكتيريا بالمجهر الضوئي



شكل رقم (٣ب) صورة بكتيريا بالمجهر الضوئي



شكل رقم (٣ب) صورة بكتيريا بالمجهر الضوئي



البيئة الإيكولوجية

د. عبد المسيح سمعان عبد المسيح

أستاذ بمعهد الدراسات والبحوث البيئية - جامعة عين شمس - مصر

وتصنف الموارد الطبيعية إلى :

١- موارد دائمة :

وتشمل طاقة الشمس - الهواء - ماء البحر والحيطان . وهي موارد متوافرة ومتراجدة بشكل كبير في البيئة .

فالشمس تعد المصدر الرئيسي لطاقة الكائنات الحية حيث لا يستطيع النبات النمو إلا في وجود طاقة الشمس (عملية البناء الضوئي) .

٢- موارد متتجدة :

وتشمل النبات - الحيوانات - التربة - الماء العذب .

وهي موارد لها الفدرة على الاستمرار

حوالي ٢٤ كم ، حيث يبلغ أقصى عمق للمحطات حوالي ١٣ كم وأعلى ارتفاع لقمة جبل حوالي ١١ كم .

مفهوم البيئة الإيكولوجية :

هي مجموعة الظروف والعوامل الخارجية التي تحيط بالكائنات الحية وتؤثر في العمليات الحيوية التي تقوم بها . وهي إطار يعيش فيه الإنسان . وتشتمل على الموارد الطبيعية .

الموارد الطبيعية :

هي مواد - عناصر - الطبيعة الازمة لحياة الإنسان من خلال استخداماته المختلفة وهي مكونات لا دور للإنسان في وجودها أو تكوينها .

تؤثر الأنشطة البشرية تأثيراً متزايداً في البيئة وسلامة النظم الإيكولوجية التي توفر الموارد والخدمات الأساسية لرفاهة البشر وازدهار الأنشطة الاقتصادية ، لذا لابد من تشجيع التثقيف والتوعية البيئية بالتركيز على الأطفال بوصفهم عوامل لتغير السلوك .

وثيقة مؤتمر القمة العالمي للتنمية المستدامة جوهانسبرغ ٢٠٠٢ .

الأرض التي نعيش عليها هي كوكب صغير يدور حول نجم متوسط الحجم هو الشمس ، وكوكب الأرض - حتى الآن - ما زال هو الكوكب الوحيد الذي توجد به أشكال الحياة . وقد ثبت أن الجزء المأهول بالكائنات الحية من الأرض لا يزيد عن غلاف سطحي يبلغ سماكة

كائنات منتجة - كائنات مستهلكة أولية
كائنات مستهلكه ثانوية - بكتيريا التحلل .
والمثال السابق ما هو إلا صورة مبسطة
للعلاقات وسلالس الغذاء التي قد تتدخل
بشكل كبير .

٣- النظم الأيكولوجية مستقرة لكلها قابلة للتغيير :

تنتج النظم الأيكولوجية إلى الاستقرار .
وكما زاد النظام الأيكولوجي تعقيداً ازداد
ميلاً إلى الاستقرار ، وذلك إن تعدد الأنواع
المكونة لنظام أيكولوجي يزيد من علاقاتها
المتبادلة ، وبالتالي من استقرار النظام
الأيكولوجي .

ويعني استقرار النظم الأيكولوجية قدرة هذا
النظام على العودة إلى وضعه بعد أي تغير يطرأ
عليه دون حدوث تغير أساسي في تكوينه .

٤- النظم الأيكولوجية تستخدم فضلاتها :

تستخدم النظم الأيكولوجية فضلاتها ، فإذا
أخذنا النظم الأيكولوجي البحري كمثال فإننا
نجد أن الأسماك تخرج فضلات عضوية تقوم
ببكتيريا بتحويلها إلى مركبات غير عضوية
تُستعمل في تغذية الطحالب التي تتغذى عليها
الأسماك ، وهكذا لا تبقى الفضلات في ماء
البحر الذي يظل محظوظاً بصفاته .

ولكن الوضع مختلف عندما يلقى الإنسان
بغضاته في البحر ، حيث لا يستطيع النظام
الأيكولوجي البحري التخلص منها ، فيحدث
التلوث .

التوازن الأيكولوجي :

كل كائن حي داخل النظم الأيكولوجي يؤثر
في حياة الكائنات الأخرى ويتأثر بها ، وإذا لم
تتعرض هذه الكائنات الحية لتدخل عوامل
جديدة أو طارئة على النظام الأيكولوجي فإنها
تقيم فيما بينها توازنًا طبيعيًا ، يحتفظ خلاله
كل نوع منها بتوزيع عددي ثابت تقريباً ، ومما
يحد من التزايد اللانهائي لإفراد أي نوع من
الأنواع في النظام الأيكولوجي أو طفلياته وتتفوقه
على الأنواع الأخرى عدة عوامل ، منها وجود
أعداء طبيعية أو منافسة له على الغذاء المحدود
أو نقص الموارد أو المساحات المتاحة لتكاثره
وانتشار أفراده ، أو توازنه مع ما يفترسه أو

- كيميائية : وهي كل العناصر والمركبات
(حامضية - قاعدية - أملاح ...)

ب- مكونات حية :

الكائنات داخل النظم الأيكولوجية تنقسم إلى:
- كائنات منتجة للغذاء : وهي
النباتات الخضراء التي تثبت طاقة الشمس
وتحولها إلى طاقة مدخلة في الغذاء عن طريق
عملية البناء الضوئي .

- كائنات مستهلكة : وهي الحيوانات
التي تعتمد على النباتات الخضراء كغذاء لها ،
وبعضها يتغذى على حيوانات سبق أن تغذت على
النباتات .

- كائنات محللة: وهي تتحذى من أجسام
النباتات والحيوانات الميتة غذاء لها ، فتحلل
هذه الأجسام مستمدة منها الطاقة ومختلفة
أملاكاً ومواد أخرى تعود للتربيه .

وتعود الكائنات محللة في أي نظام أيكولوجي
هي الحارس للطبيعة فبدونها يصبح كل كائن
يموت ملقياً حيث مات ، وتنظر عناصر الكربون
والفسفور والنتروجين وغيرها أسريرة في هذه
ال أجسام الميتة ، ولا يمكن الحصول عليها
لإمداد الكائنات الحية الجديدة بها .

٢- النظام الأيكولوجي على جانب من التعقيد :

أي نظام أيكولوجي على جانب من التعقيد ،
وذلك لما يحتويه من كائنات حية متنوعة
وعلاقات متبادلة فيما بين هذه الكائنات من
جهة ، وبينها وبين الظروف من جهة أخرى
وهو ما يعني وجود شبكة من العلاقات .

وهذا التعقيد هو أحد العوامل الأساسية في
سلامة كل نظام أيكولوجي إذ إنه يحد من أثر
التغيرات البيئية ، وتلمس هذا التعقيد على
سبيل المثال فيما يسمى "بالسلالس الغذائية".
ومن أمثلة سلالس الغذاء أن طائرًا كالصقر

قد يتغذى على ثعبان كان قد أكل ضفدعه تكون
دورها قد أكلت حشرة من الحشرات التي
تتغذى على النباتات ، وعندما يموت الصقر
تحلل بكتيريا التحلل ويُنتج عن تحله المواد
العضوية التي تتحول إلى مواد بسيطة سرعان
ما تختلط بالتربيه وتصبح جزءاً من مكوناتها
التي تمتلك بواسطة النبات على هيئة أملاح
بساطة وعناصر غذائية . وهذا التتابع
الاستهلاكي للغذاء هو ما يعرف بالسلسلة الغذائية.

والتجدد ما لم يتسبب الإنسان في تدهورها .
فالماء أساس الحياة ولا تستطيع كل
الكائنات الحية العيش بدونه .

والنباتات ينتج الغذاء سواء للحيوان أو
للإنسان .
والحيوان ينتج غذاء قد يكن لحيوان آخر أو
للإنسان .

والتربيه ضرورية للنبات وهي تتجدد من
المعادن والعناصر الأخرى بعد تحررها من
 أجسام النباتات والحيوانات الميتة .

٣- موارد غير متعددة :

وتشمل البترول - الفحم - الغاز الطبيعي -
المعادن .

وهي موارد لا تستطيع أن تجدد نفسها ،
وبالتالي فهي لن تستمر طويلاً ومن شأنها أن
تحتفظ إن عاجلاً أم آجلاً .

وهذه الموارد من بترول وفحم وغاز طبيعي
قد تكونت في عصور ماضية من جراء دفن
النباتات والحيوانات في الأرض ثم بفعل
الضغط ودرجة الحرارة تكونت على ما هي
عليه ، أما المعادن فتوجد في صخور التربة
الأرضية وهي أنواع متنوعة وعديدة .

ـ النظم الإيكولوجية :

يقصد بالنظام الإيكولوجي أو النظام البيئي
(Ecosystem) أية مساحة من الطبيعة وما

تحتويه من كائنات حية ومكونات غير حية في
تفاعلها مع بعضها البعض ومع الظروف
البيئية ، وما تولده من تبادل بين الأجزاء الحية
وغير الحية ، فالعالم نظام بيئي متكامل ،
وهناك نظم إيكولوجية أخرى تتضمن الغابات
... البحيرات .. الأنهر .. إلخ .

والناس هم جزء من النظم البيئي ، ولهم
تأثير آخر في الزيادة على العديد من النظم
البيئية .

خصائص النظم الإيكولوجية :

على الرغم من تعدد النظم الإيكولوجية فإنها
تشترك جميعها في بعض الخصائص :

- ١- تعدد المكونات :
يتكون النظم الإيكولوجية من :-
أ- مكونات غير حية وتشمل :
ـ عوامل فيزيقية : مثل الحرارة - الضوء -
ـ الماء - الرياح - التربة .

المواد : ورقة عمل - (لوح) .
الإجراء : اطلب من الأطفال تسمية الأشياء التي تشكل جزءاً من البيئة اكتب جميع أفكارهم على اللوح دون تعليق . هل يوافق كل طفل عليها ؟ هل يمكن تصنيف هذه الكلمات إلى فئات انظر إلى عدد الفئات التي يستطيع التلاميذ اكتشافها بأنفسهم ثم اشرح لهم الفكرة العامة للنشاط .

مناقشة : هل تتفاعل العناصر المختلفة مع بعضها البعض ؟ هل يمكنك تسمية بعض الطرق التي تؤثر فيها العناصر على بعضها البعض ؟ ما هو بحسب رأيك العامل الأكثر تأثيراً على التغيرات البيئية التي نشهدها اليوم؟ يبدو أن الإنسان هو أهم عامل مؤثر على الطبيعة ، كما أن استمرار تردي البيئة سوف يؤثر على الإنسان نفسه أكثر فأكثر . هل يعيش كل الناس في نفس البيئة؟ كيف تختلف البيئة بالنسبة للاشخاص الذين يعيشون في مناطق مختلفة .

يمكنك الاستعانة بصور فوتوغرافية مختلفة عن البيئة والإنسان والكائنات .
نشاط (٢) :

المواد : ورقة عمل واحدة لكل طفلي كم هو مبين بالشكل .

الإجراء : وزع ورقة العمل ودع الأطفال يستعملونها لإجراء عملية مسح للأشياء الضرورية والتي يودون الحصول عليها . ووضح كيفية ملئها من خلال اعطاء الأمثلة التالية : "ماء تحت العمود الأول" ، "سرير تحت العمود الثاني" ، "سيارة تحت العمود الثالث" ، و"سيارة فاخرة تحت الفئة الأخيرة" .

وضح المقومات الأساسية لحياة الإنسان .
 ألا وهي : أشعة الشمس ، الطعام ، الثياب ، المؤوى ، الماء النظيف ، الهواء . من خلال النقاش طور فكرة معناها بأننا نستهلك كثيراً

أثر اختلال البيئة الأيكولوجية على مستقبل الجنس البشري :

لا تصل النظم الأيكولوجية إلى التوازن بعد أي تغير فعال إلا خلال فترات زمنية طويلة ، ويستطيع الإنسان أن يحور جزئياً ولفترة محدودة جداً في النظام الأيكولوجي ، أما إذا كان هذا التحور عميقاً فإن الأخطار تكون كبيرة ، فكثرة استخدام المبيدات الحشرية مثلاً يمكن أن يؤدي إلى إبادة الحشرات المفيدة كالتي تنقل حبوب اللقاح، وتعمل على تلقيح الأزهار وهي جديعاً تغيرات خطيرة تؤدي إلى اضطراب كبير في النظام الأيكولوجي ، وإذا استمر المجتمع الصناعي اللاواعي في إلقاء فضلاته السامة في البيئة فإنه يسبب تعطل بعض عوامل توازنها مما يكون له انعكاسات خطيرة على حياة الجنس البشري .

وعلى الرغم من التقدم العلمي الذي زاد من قدرة الإنسان على التأثير في البيئة الأيكولوجية، فإنه يسبب تجاهل الإنسان للقوانين الطبيعية المنظمة للبيئة يمكن أن يسبب تدهوراً شاملًا للنظم البيئية ، فقد تدهورت الموارد .. وتلوث الهواء والماء والتربة وغيرها من مشكلات .

ومن هنا نلمس أهمية المحافظة على سلامة النظم الأيكولوجية وتوازنها للمحافظة على سلامة الجنس البشري ، ويطلب ذلك المحافظة على الغابات وخصوصية التربية ومكافحة التلوث واحترام البيئة وهي أمور تتطلب التعاون الدولي والتربية البيئية للإنسان.

بعض الأنشطة التي يمكن أن يقدمها العلم لأطفاله في مجال البيئة الأيكولوجية :

نشاط (١) :

الأشياء التي تعتبر :-			
كماليات غير ضرورية	من الجميل الحصول عليها	مهمة جداً لتحسين الحياة	ضرورة بالمطلق للبقاء على قيد الحياة

تطفل عليه من كائنات ... وهكذا . كما تؤثر باقي الظروف الطبيعية والحيوية على عدد الكائنات في النظام الأيكولوجي ، كذلك على توزيعها ونشاطها وتكاثرها وسلوكها .

أسباب اختلال التوازن الطبيعي :

١- تغير الظروف الطبيعية :
 تتسرب بعض الظروف الطبيعية كالزلزال والبراكين والفيضانات والأعاصير إلى الاخلال بتوازن البيئة مما يؤثر تأثيراً كبيراً على النباتات والحيوانات والطيور والحياة بصفة عامة في منطقة الحدث .

٢- الدخال كائن حي جديد في بيئه مستقرة :
 يحدث الاختلال في التوازن الأيكولوجي عند دخال كائن حي جديد في بيئه مستقرة حيث يقل أعداؤه الطبيعيون . ومثال لذلك نبات "ورد النيل" الذي أدخل إلى مصر كنبات للزينة، وانتشر في الترع والمجاري المائية ، ونتج عن ذلك ضياع كميات كبيرة من المياه العذبة وتکاثر للحشرات . كذلك دخول بعض الآفات إلى مصر أحدث ضرراً بمزروعات متعددة .

٣- القضاء على بعض الكائنات الحية في البيئة :

يسbib القضاء على بعض كائنات البيئة اختلال توازنها ، فقد تكون هذه الكائنات صاحبة دور رئيسي في بعض التفاعلات البيئية، كما قد تكون حلقات في سلاسل غذاء، وكمثال لذلك صيد اليوم يعمل على انتشار الفئران ، وذلك يسبib غياب هذه الطيور التي تعتبر عدواً طبيعياً للفئران حيث تتغذى عليها، ومن ثم تلتهم هذه الفئران النباتات .

٤- التدخل غير الحكيم للإنسان في البيئة الأيكولوجية :

يؤدي التدخل المباشر للإنسان في البيئة الأيكولوجية بصورة غير حكيمة إلى إحداث الاختلال البيئي ، فمثلاً اقتلاع الغابات وتجفيف البحيرات يؤدي إلى اختفاء الكثير من الكائنات الحية وظهور أنواع جديدة ، ربما تكون سبباً في احداث الضرر للبيئة بالإضافة لأنجراف وتصحر التربة ، كذلك فإن عمليات التصنيع الثقيل والبتروكيماويات وصناعة الأسمنت والأسمنت وغيرها من الصناعات يؤثر تأثيراً بالغاً على التوازن البيئي .

الإسهال

أ. د. محسن الألفي

أستاذ طب الأطفال بجامعة عين شمس - مصر

حکمة الخالق جعلت لكل فترة عمرية سمات خاصة ، فمثلاً حديث الولادة يتبرز المولود من ٦ - ٨ مرات يومياً لأنه يرضع كل ساعتين وعندما يصل للبن إلى المعدة تعطى إشارات إلى القولون للسماح له بالإخراج ، فالطفل ، يحتاج إلى الغذاء للنمو وجهازه الهضمي غير مستعد في الأسابيع الأولى لامتصاص كل الغذاء ، وفجأة عندما يصل الطفل إلى عمر شهر أو أربعين يوماً يصبح الإخراج مرة واحدة فقط يومياً ، لأن الرضاعة أصبحت كل ٣ - ٤ ساعات ، وأصبح الجهاز الهضمي قادرًا على الامتصاص ويعود القولون إلى الإشارات المرتبطة بامتنائه .

وعندما يبدأ الرضيع في التسنين بين الشهر الرابع والثامن ومع ظهور أول سنة في نهاية الشهر السادس يبدأ تغيرات في قوام ولون عدد مرات التبرز وما يميزها أنها لا تستمر إلا ساعات قليلة ، قد يصبح البراز أخضر سائلًا ، ولكن المرة التالية يكون بنياً مصفرًا وقواماً طبيعياً ، ويستمر هذا التغيير من براز طبيعي يتبعه قوام ولون غريب ، ولكن تكون الرائحة عادية غير كريهة وبدون مخاط وبدون نقط .

وقد يحدث تبادل بين فترات إسهال ونبوات إمساك حتى تبرز السنة ، وتستقر الحال أسابيع قليلة ثم تعود الحال إلى ما هي عليه . وفحص البراز يكون على ٣ مراحل ، المرحلة الأولى هي ما تلاحظه الأم وتدونه عن قوام البراز وعدد مرات التبرز واللون والرائحة وجود مخاط أو دم ، ثم فحص إخصائى الأطفال بالعين المجردة ، ثم المعلم المتخصص للطفليات الذي يحدد وجود أية علامات غير طبيعية مثل الصديد أو المخاط أو الطعام غير المهضوم ، وبين حموضة البراز أو قلوبيته أو ديدان أو أكياس أميبية أو جياروبيا أو وجود ميكروبات تحتاج عمل مزدعة براز ، والإسهال إما أن يكون حاداً ، ذلك يعني أن يستمر لمدة أقل من أسبوعين ، وأهم مضاعفاته هو حدوث الجفاف وفقدان الأملام أما إذا استمر الإسهال لمدة أطول من الأسبوعين فيسمى مزمناً ، ومن أهم أسبابه التهابات الأمعاء والقولون إما التهاباً مناعياً أو بعد جرعات متكررة من المضادات الحيوية ، وهناك أيضاً عيوب عدم الامتصاص ثم مرض سلياك (حساسية ضد بروتين القمح) أو مرض تليف البنكرياس مما يؤدي إلى نقص إنزيماته والتي تهضم الطعام

من الأشياء بشكل مسرف ، في حين أنها لاتساهم بالضرورة في تحسين نوعية حياتنا .

المناقشة : هل عندك أشياء لا يملكتها أحد غيرك؟ الهواء ، الماء ، أشعة الشمس . ما هي أهميتها الحيوية؟ هل يملك كل إنسان ما يحتاجه لبقاءه على قيد الحياة؟ كلا ، فالكثير من الناس يجوعون أو لا توافر لهم مياه نظيفة.. إلخ . برأيك لماذا تحدث هذه الأمور؟ اختر أحد البنود التي وضعتها تحت كل فئة . ما هو شعورك في حال فقدانها؟ لماذا ترغب في امتلاك هذه الأشياء في المقام الأول؟ هل يملك أصدقاؤك أشياء مماثلة ، هل رأيت هذه الأشياء في إعلان أم كانت رغبتك استجابة لحاجة حقيقة؟ ما الوسائل التي يستعملها الإعلام لجعلنا نرغب في شراء منتج ما؟ ما في رأيك التأثير البيئي لإنتاج مثل هذه السلع؟ استهلاك الموارد والطاقة وإنتاج المخلفات . هل بالإمكان استبدال بعض هذه السلع بسلع أخرى أقل أثراً على البيئة؟ هل يمكنك الاستغناء عن بعض الأشياء .

نشاط (٣) :

المواد : نسخة من ورقة العمل التالية لكل مجموعة .

ورقة عمل		
الأشياء السلبية التي تقدمها للطبيعة	الأشياء الإيجابية التي تقدمها للطبيعة	الأشياء التي تعطينا إياها الطبيعة

إجراء : قسم الأطفال إلى مجموعات تضم كل منها ٥ أطفال ، وزع ورقة العمل على المجموعات . اشرح للأطفال أن الطبيعة تعطينا أشياء كثيرة لسد حاجتنا .

اشرح لهم بأننا بدورنا نعطي بعض الأشياء للطبيعة . منها ما هو سلبي (نفايات) ومنها ما هو إيجابي (التشجير) دع كل مجموعة تكتب ما تراه مناسباً تحت كل عنوان .

بعد ١٥ دقيقة يجب على كل مجموعة تقديم ما وجدته ومناقشته أظهر التناقض بين ما نأخذه وما نعطيه للطبيعة .

اشرح للأطفال أنه إذا لم نقل من أعمالنا السلبية فسوف نعاني من التدهور البيئي الناتج عن هذه الأعمال .

وي يمكنك مع أطفال أكبر سنًا منحهم ١٥ دقيقة أخرى لتصميم خطة تؤدي إلى التخفيف من تأثيرنا على البيئة والحفاظ على مواردها . اطلب من كل مجموعة أن تعرض خطتها . هل يوافق عليها الآخرون؟ ما العوامل الحاسمة التي تساهم بإنجاح استراتيجيتهم .

إن على المربين أن يبتكروا وينفذوا الكثير من الأنشطة مع أطفالهم والتي من شأنها أن تعمق وعي الأطفال بالبيئة الأيكولوجية لحمياتها وصيانتها .



مرض أم عرض؟



خلايا المخ .
ويعتبر الإرواء عن طريق الفم هو أهم الإنجازات الطبية لعلاج الإسهال الحاد ، وغالباً ما يكون محلول معالجة الجفاف هو المنقذ الأول للطفل، ويستخدم بمعدل ملعقة كبيرة كله دقائق في الحالات المتوسطة الشدة، وتقل الكمية ويصبح المعدل كل ١٠ دقائق في الحالات الأقل خطراً، أما الحالات الشديدة فيجب إعطاء المحاليل بالوريد وقياس نسبة أملاح الدم وحموضته بصورة متكررة تعطي الأطمننان للطبيب المعالج ، وانخفضت معدلات الوفاة بين الرضع في دول أفريقيا والهند وبعض دول الشرق الأوسط والدول العربية بسبب مشروع منظمة الصحة الدولية للعلاج المبكر للجفاف عن طريق الإرواء بالفم، وتستمر المحاليل بالفم أو بالوريد لمدة ٢٤ ساعة مع عدم توقف الرضاعة الطبيعية ، وإعطاء أغذية ممسكة مثل الأرز المسلوق والتفاح والجزر والمعروفان بارتفاع نسبة الألياف، ويحذر استخدام المضادات الحيوية في النزلات المعوية إلا بعد التأكد من وجود ميكروب خطير مثل الشigellosis أو سالمونيلا .
ويعتبر تكرار الإسهال أو تحوله إلى الصورة المزمنة من أهم أسباب أمراض سوء التغذية، ويعتبر استمرار الرضاعة الطبيعية إلى ما بعد العام الأول وغلي الماء وتبريده والاهتمام بالنظافة التي تحافظ أبنائنا من الحشرات الضارة وعلى رأسها الذباب والذي ينقل الفيروسات والميكروبات المسئولة للإسهال وهو الأكثر خطورة على صحة الرضع من فلذات أكبادنا .

والمانجو والعنب
إما لارتفاع
نسبة الألياف
فيها أو نسبة
السكريات مما
يؤدي لحدوث
الإسهال .
ومن المعروف
أن أكثر من ٩٥٪
من الأطفال
يصابون على
الأقل بنوبة
إسهال واحدة ،
٣٥٪ يصابون بنوبات متكررة ، ٥٪ يصابون
 بالإسهال المزمن ، والذي يؤدي إلى سوء
التغذية ونقص الوزن والنمو . ومن المعروف
أن ١٠٪ من الأطفال على الأقل يصابون بنقص
التغذية ، ٢٥٪ يصابون بمشاكل سوء التغذية .
وحتى هذه اللحظة يظل الإسهال أحد أهم
المشاكل الصحية في مناطق كثيرة من العالم
وخاصة مع فقد كميات كبيرة من الماء
والأملاح وخاصة الصوديوم والبوتاسيوم مع
حدوث ضعف في حموضة الدم وفي ٧٠-٨٠٪
من حالات الإسهال الشديدة يتساوى فقدان
كميات الماء والصوديوم وفي باقي الحالات إما
يزيد فقدان الأملاح ، أو يزيد فقدان الماء مما
يؤدي إلى زيادة نسبية في أملاح الدم ، ويسبب
أعراضًا عصبية أهمها العصبية والتقرير مع
شدة البكاء وحدوث تشنجات ، وفي حالات
الجفاف التي ترتفع فيها نسبة الصوديوم
بالدم تكون هناك صعوبة في العلاج والذي
يجب أن يكون تدريجياً حتى لا يحدث تلف في

فيتسبب في عدم الهضم والامتصاص ، وهناك أيضاً زيادة إفراز الغدة الدرقية ، وبعض الهرمونات الموضوعية والتي تفرزها بعض الأورام نادرة الحدوث .
وما يشاع على أن الفاكهة تسبب الإسهال ،
معظم مزارع الفواكه تعالج الآن بطريقة غير
كيمائية ، ولكن أخذًا بالأحوط يجب غسيل
الفاكهة جيداً للتخلص من المبيدات
والميكروبيات ، ويمكن ترشير الفاكهة ذات
القشرة الخفيفة مثل البرقوق والمشمش
والعنبر ، وهل يسبب شرب المياه من الحنفية
الإسهال ، هذا نادر الحدوث ولكن عند تكرار
الشكوى في منطقة معينة بسبب بعض
الإصلاحات يفضل استخدام الفلتر مع غلى
المياه .

للعلاج الأمثل للإسهال لابد معرفة السبب
مع علاج السبب ، ولكن هناك أكلات معروفة
أنها تمثل البطاطس والبطاطا ، والتفاح
ومهلبية النشا . ويفضل الامتناع عن البطيخ



مرحلة ما قبل المدرسة الابتدائية . لاحظت أن خطوط الولد الصغير مختلفة ، بها قدرة على التعبير ، وأنها ليست كرسومات الأطفال التي أراها دائمًا . كان يحب الأوراق والألوان ، إنن ليس على سوى توفيرها له ، وتوفير الظرف الملائم ، فلا يتم تكليفه بعمل أشياء حتى لو كانت ضرورية - من وجهة نظري - وهو يرسم .

مجلات وكتب للأطفال

كان لمجلات وكتب الأطفال أهمية كبيرة في تنمية قدرات محمد من عدة جوانب ، فهو يستمتع بموضوعاتها ويطلع على رسوماتها ، كما أن بعض تلك المجلات بها أبواب ثابتة لتعليم الطفل خطوات الرسم الصحيحة . ومنها بدأ محمد يستطيع تكوين رأي فيما يراه من رسومات ، ما يعجبه وما لا يعجبه . كما بدأ يعرف أسماء الرسامين عن طريق سؤالي له : من هذه الرسمة التي أعجبتك ؟ وبالنثار بدأ يعرف رسومات الفنانين دون النظر إلى أسمائهم . بدأ يحب رسومات بعضهم الذين ذكر منهم بهاجيجو وفواز ويعرف أنهم

يمتلك موهبة التمثيل والتأليف ، والصغرى "محمد" يمتلك موهبة الرسم ، لم تكن المسألة صعبة بالنسبة لعلي لأنّه وجد مجالاً لموهبتـه في الحفلات والمسابقات المسرحية المدرسية حيث كان يمارس هوايته على خشبة مسرح المدرسة، ورغم قلة الاهتمام بتلك الموارب ، وضعف النصوص المختارة للأولاد إلا أنه استطاع على مدار الأعوام أن يحصل على جوائز في تلك المسابقات ، وأن تنمو هوايته ولايفقدـها حتى قام بتأليف مسرحية والقيام بإخراجـها على خشبة مسرح الجامعة . كان دورـي معـه ينحصر في تشجيع الهواية وعدم الوقوف أمام ممارستها أثناء العام الدراسي خشـبة عدم الاهتمام بالدراسة ، وحضور تلك الحفلات والمسابقات وإبداء الرأي المطـور ، وتصـوير حفلاته لظلـ ذكرـ هوايته ولاتضـيعـ منـ الذـاكرة .

أما محمد ، فقد كان الاهتمام بموهـته في الرسم يحتاج إلى بذل جهد أكبر . كانت البداية مجرد ملاحظة موهـته الولـيدة في الرسم وهو في

الـ طفلـ المـوهـوب .. هذا النـبـتـ الغـصـ الرـقيقـ الذي لا يـدـريـ ماـذاـ يـحـتـاجـ منـ الآخـرـينـ ، ولاـ ماـذاـ يـرـيدـ أنـ يـفـعـلـ بـالـضـبـطـ . تـأـرـجـ مـوهـبـتهـ بـيـنـ الـوـجـودـ الـحـقـيقـيـ وـالـنـمـوـ السـلـيمـ ، أوـ الـضـمـورـ وـالـزـوـالـ ثـمـ الـانتـهـاءـ . فـكـيفـ يـمـكـنـ لـلـأـمـ وـالـأـبـ أـنـ يـتـمـكـنـاـ مـنـ مـلاـحظـةـ مـوهـبـةـ الـبـنـيـ أـوـلـاـ ، ثـمـ رـعـاـيـتهاـ ثـانـيـاـ فـعـلـيـهـماـ قـعـ مـسـؤـلـيـةـ إـمـاـ أـنـ يـسـمـحـاـ لـهـذـاـ النـبـتـ بـأنـ يـقـوـيـ وـيـحـيـاـ ، أوـ يـبـدـلـ وـتـمـوتـ مـوهـبـتهـ تـامـاـ . كـيفـ إـنـ تـمـكـنـ الـأـمـ - وـالـأـمـ أـوـلـاـ - مـنـ الـالـتـفـاتـ إـلـىـ تـكـ الـهـبـةـ وـالـنـحـةـ ، الـتـيـ مـنـحـاـ اللـهـ إـيـاهـاـ مـمـتـلـةـ فـطـلـ مـوهـبـ ، ثـمـ الـقـدـرـةـ عـلـىـ إـحـاطـةـ تـكـ الـمـوهـبـةـ بـالـرـعـاـيـةـ الـسـلـيمـةـ حـتـىـ تـكـرـ وـتـنـطـرـ؟!

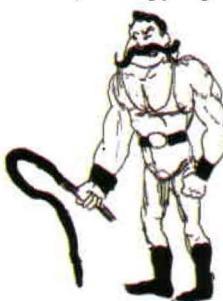
الـ مـسـأـلـةـ سـتـكـونـ شـدـيـدـةـ الصـعـوبـةـ لـوـ لمـ تـكـ الـأـمـ مـؤـمـنـةـ بـدـورـ وـقـدـرـ الـمـوهـبـةـ عـلـىـ جـعـلـ طـفـلـهـ أـسـعـدـ وـأـجـمـلـ ، وـمـؤـمـنـةـ بـأـنـ الـمـوهـبـةـ تـعـنـيـ طـاقـةـ لـحـبـ الـحـيـاةـ ، وـوقـتاـ يـمـكـنـ اـسـتـغـلـالـهـ فـيـمـاـ يـفـيـدـ لـلـطـفـلـ ذـهـنـيـاـ وـحـرـكيـاـ وـنـفـسـيـاـ . وـسـتـكـونـ الـمـسـأـلـةـ شـدـيـدـةـ الـبـساطـةـ وـالـسـهـولـةـ إـذـاـ كـانـتـ الـأـمـ مـؤـمـنـةـ بـكـلـ مـاـ سـبـقـ ، ثـمـ قـادـرـةـ عـلـىـ تـرـجـمـةـ إـيمـانـهاـ هـذـاـ إـلـىـ اـهـتمـامـ وـرـعـاـيـةـ حـقـيقـيـةـ . كـثـيرـاـ مـاـ كـانـ يـقـنـزـ سـؤـالـ مـنـ صـدـيقـاتـ الـأـمـهـاتـ عـنـ كـيـفـيـةـ مـعـرـفـةـ أـنـ هـذـاـ الطـفـلـ مـوهـبـ أـمـ لـاـ ، وـكـيـفـ يـتـمـ الـتـعـالـمـ مـعـ تـكـ الـمـوهـبـ . وـرـغمـ أـنـ مـاـ فـعـلـتـهـ مـعـ أـبـنـائـيـ يـعـتـبرـ مـجـدـ اـجـهـادـ أـمـ حـاـولـتـ أـنـ يـكـونـ لـهـوـاـيـةـ اـحـتـرامـ ، مـعـ تـوـفـيرـ بـعـضـ الـخـامـاتـ الـبـسيـطـةـ الـمـطـلـوـبـةـ ، وـالـجـوـ المـلـائـمـ لـمـارـسـةـ الـهـوـاـيـةـ إـلـاـ أـنـ تـكـرـارـ السـؤـالـ كـمـاـ لـوـ كـانـتـ الـمـسـأـلـةـ تـحـتـاجـ إـلـىـ جـهـدـ وـإـمـكـانـيـاتـ ضـخـمـةـ جـعـلـيـ أـتـرـجـمـ الإـجـابـةـ إـلـىـ هـذـاـ الـمـوـضـوعـ لـعـلـهـ يـحـلـ بـعـضـ الـفـائـدـةـ لـمـنـ تـؤـرقـهـنـ مـثـلـ هـذـهـ الـأـسـئـلـةـ . فـالـاـهـتمـامـ بـالـطـفـلـ مـوهـبـ مـسـأـلـةـ . تـسـتـحـقـ كـلـ الـجـهـدـ وـكـلـ الـاـهـتمـامـ . وهـبـنـيـ اللـهـ طـفـلـينـ مـوهـبـيـنـ ، "عـلـيـ" وـهـوـ

ويقوم بالرسم من خلال برامج الكمبيوتر . وعلى الرغم من أنه مازال في البدايات إلا أن ما يفعله أفضل بالطبع من مجرد لعبة Games على الكمبيوتر !

كما بدأ يهتم بفن الكاريكاتير على وجه التحديد ، ومن يدري فربما استمر هذا الاهتمام في مرحلته الجامعية . وهكذا أصبح دورى هامش أقل ، فالولد بدأ يخطو وحده نحو استقلال موهبته وقدرته على التجديد . وأخيراً يمكن القول أن كل طفل قد يكون مشروع فنان قادماً ، وعلى الأم أن تكون على مستوى ومسؤولية رعاية هذا النبت الصغير الذي يحتاج فقط لحظة ما الذي يحبه الطفل ، وما الذي يحرص على ممارسته من ألعاب ، فالموهبة تتم ملاحظتها أثناء اللعب ، فمن الأطفال من يهتم بالموسيقى ، الرسم ، الصالصال ، أو الغناء ... إلخ وكل ذلك يظهر للأم المتابعة لطفلها خلال اللعب .

إن كل جهد ، وكل اهتمام يبذل لرعاية الموهبة هو بناء لمستقبل هذه الموهبة . ولا يمكن أن نقول أن الموهبة مُكتففة ، فالآتواء واللعب والورق والألوان يمكن توفيرها ، أو يجب الحرص على توفيرها ولو بأقل تكلفة بحذف بعض الأشياء غير المهمة وما أكثرها في حياتنا لو أمعنا النظر!

كانت تلك مجرد خطوط عريضة لما يمكن أن يكون مفيداً للطفل الوهوب ، فهناك أفكار أخرى قد تكون مفيدة تمارسها أية أم ، فال موضوع به العديد من التفاصيل الأخرى التي لا تستوعبها تلك الإطالة السريعة . المهم أن تؤمن الأم بأهمية كون طفلها موهوباً ، وأن تشعره باهتمامها بموهبته ، فإيمانها سيسجل لها قدرة على احتواء ورعاية موهبته ، وستجد نفسها تلقائياً تشاركه إنجازاته واهتماماته وألعابه وكل ما يفيده ويتطور موهبته .. فلماذا لا تجرب الأم أن تكون فقط مهتمة ..؟



محمد الأول وتقريراً كل ما خطه على الورق من رسومات تشبه الشخصيات حتى الآن سيكون له مردود إيجابي كما حدث ، فقد جعله ذلك يشعر بالاهتمام به هو شخصياً ، وبأن ما يفعله شيء له قيمة ، فكان يحب ما يفعله أكثر ويحترم هوايته . كما كان يطلع على تلك الرسومات من حين إلى آخر ، ويقارن بين خطوطه ومراحلها ، وكان ذلك يجعله يقوم بالمقارنة بين ما كان يرسمه ، وبين ما تطور إليه فكان يتأنّى ويرى بنفسه مراحل خطوطه . كان يجلس مع رسوماته يرفض بعضها ويحب بعضها ويعيد رسم بعضها ، كما كان يفاجأ برسوماته التي كنت أحافظها له ثم يراها بعد فترة طويلة فكان يتعجب ويتسائل : هل قمت برسم تلك اللوحات فعلاً؟

مرحلة الصالصال

جربت شراء الصصال الملطون الطبع المرن لأنه إحدى حامات التشكيل اللطيفة التي يحبها الأطفال غالباً ، وبالفعل احترف محمد العمل به ، وبعد تطور قدراته ؛ جربنا شراء الطين الأسوانى الذي لم يكن العمل به سهلاً في البداية ، فهو خامة مختلفة تماماً عن الصالصال اللين المناسب للأطفال ، فخامته تحتاج إلى خبرة وقدرة على معرفة الليونة المناسبة للعمل بها ، كما تحتاج إلى خبرة في كيفية المحافظة عليها لينة وقتاً مناسباً حتى يكتمل التمثال المنحوت ، وبالتجربة والمران وكثرة العمل والرغبة في النجاح استطاع العمل بالطين الأسوانى وإنجاز منحواته البديعة .

إنجازات وتطور

أصبح لحمد إبداعاته الخاصة التي فاجئني بها بعد أن نمت موهبته وأصبح أكثر قدرة على التجريب وخوض مجالات أكثر ، فهو قد عرف أن أفلام الرسوم المتحركة تعتمد على رسم قادر كادر مع تغيير شكل الحركة بنعومة فقام بعمل تجربة - بدأت كلعبة - لرسم لاعب كرة القدم على صفحات كراس صغير مع تغيير الحركة ، وعن طريق قرر الصفحات يمكن لمن يشاهد الرسمة أن يشعر بالحركة .

أما الآن ، وبعد التطور الكبير الحادث في مجال الكمبيوتر وجد الموهوب الصبي لوهبته مجالاً مختلفاً أوسع من خلال برامج الرسم التي يحرص على معرفة الجديد فيها دائماً ،

مختلفاً ويفحب هذا الاختلاف .

في بعض الأحيان كان يعرض على إحدى اللوحات التي لم تعجبه فأطلب منه أن يقوم هو برسمها بعين الطفل الذي يريد في محاولة للتدريب ونمو خبرة التعبير .

كتب التلوين

رغم عدم إعجابي بكتب التلوين ، وإحساسي أنها قد تجعل خيال الطفل ينحصر في التقليد



فقط فتحوله من مبدع إلى مجرد مقلد ؛ إلا أنني لم أرفضها تماماً وكانت أوفرها له - ولكن ليس بكثرة - للتدريب فهي على أية حال تمنحه المهارة المطلوبة في المرحلة الأولى . كما لا حظت أنه يقوم برسم بعض شخصيات المجالات وأفلام الرسوم المتحركة فكنت حريصة على إلا يتمادي في هذا النقل - حتى لو كان دقيقاً - حتى ينطلق خياله حراً خاصاً به وليس تقليداً لأحد . وأحمد الله أن تلك المرحلة قد مرت بسلام !

رسم الأحلام

من التجارب الجميلة في رحلة هواية محمد هي تجربة رسم الأحلام ، فعندما كان يقص على حلمًا كنت أطلب منه أن يقوم برسمه فكانت اللعبة لطيفة ، وكان الهدف أن يتحرر ذهنه ووجوداته ويمتلك قدرة التعبير بما رأه هو فت تكون لديه خطوطه الخاصة وطريقته التعبيرية الخاصة .

الاحتفاظ بالرسومات

لم أكن أدرى أن مجرد الاحتفاظ برسومات

المجلس العربي للموهوبين والمتوفقيين بالأردن

The Arab Council for the Gifted & Talented (ACGT)

- حصر المفاهيم والمصطلحات الأجنبية (إنجليزية وفرنسية) المستخدمة في مجال تعليم المهوبيين والمتوفقيين بهدف وضع قائمة بسمياتها العربية وتعريفاتها لتسهيل التواصل بين المختصين والمعنيين في هذا المجال.

ومن أبرز النشاطات التي مارسها المجلس:

- عقد المؤتمرات العلمية العربية لرعاية المهوبيين والمتوفقيين .

- تطوير مشروع توثيق لحصر التجارب والبرامج والماراكز الحكومية وغير الحكومية التي تعنى بتعليم المهوبيين والمتوفقيين ورعايتهم تمهدًا لإصدارها في كتاب مرجعي .

- عقد ورش تدريبية حول تعليم المهوبيين والمتوفقيين .

- إصدار النشرة الإخبارية الدورية الرباعية، والمجلة المتخصصة "الطفل الموهوب" تتضمن أحدث الدراسات والأبحاث والمستجدات العلمية والبحثية المتخصصة في مجال تعليم المهوبيين والمتوفقيين .

- إنشاء قاعدة بيانات لأعضاء المجلس تتضمن نبذة عن سيرهم الذاتية وعنوانهم .

- إنشاء قاعدة بيانات بالمؤسسات والبرامج العالمية المتخصصة في رعاية المهوبيين والمتوفقيين والبدء بإقامة اتصالات معها .

- مخاطبة المتعرين والمانحين من أجل تنمية موارد المجلس المالية .

لزيارة موقع المجلس:
www.acgt.org.jo



والتفوق والإبداع والمساهمة في حركة التثقيف العلمي والتربوي بهدف تعليم المعرفة في هذا الميدان على أوسع نطاق ممكن .

- زيادة الوعي والتعرف بحاجات الأطفال المهوبيين والمتوفقيين ومشكلاتهم وأساليب رعايتهم عن طريق وسائل الإعلام والاتصال المختلفة .

- إعداد سلسلة من النشرات والكتيبات الإرشادية الموجهة للأسرة والمدرسة لتعريف أولياء الأمور والعلميين والمرشدين بأساليب الكشف عن الأطفال المهوبيين والمتوفقيين ورعايتهم وتنمية موهابتهم .

- المساعدة في وضع برامج خاصة تساعد المعلم على تنمية التفكير العلمي والإبداعي لدى طلبتها .

- عقد اللقاءات الدورية في صورة ندوات ودورات تدريبية ومؤتمرات علمية متخصصة في مجال رعاية المهوبيين والمتوفقيين وتنمية التفكير والإبداع .

- إجراء البحوث والدراسات النظرية والتجريبية المتخصصة بميدان الموهبة والتفوق والإبداع .

- تطوير قاعدة معلومات وبيانات تشمل الأفراد والمؤسسات والبرامج العربية والعالمية المتخصصة بتعليم المهوبيين والمتوفقيين ورعايتهم وإقامة اتصالات معها .

- إقامة علاقات مهنية مع المؤسسات العربية للتعليم العام والخاص وتطويرها بما يخدم حركة التطوير التربوي .

تأسس المجلس العربي للموهوبين والمتوفقيين في حفل اختتام "الورشة الإقليمية حول تعليم المهوبيين والمتوفقيين" التي عقدت في عمان - الأردن خلال الفترة ١٤ - ١٧ يناير ١٩٩٦ بتنظيم من مدرسة اليوبيل للموهوبين والمتوفقيين، وبدعم من مكتب اليونسكو الإقليمي للتربية في الدول العربية والمجلس الوطني لتنمية الموارد البشرية ، وبمبادرة صفوة من رجال الفكر وال التربية من تسع دول عربية ضمت الأردن ومصر وسوريا ولبنان والعراق والكويت والإمارات العربية وقطر وتونس بالإضافة إلى مماثل عدد من مماثل المنظمات المعنية من بينها المجلس العربي للطفولة والتنمية . وقد تم اختيار العاصمة عمان مقراً للمجلس ومدرسة اليوبيل مضيفته . تقوم فلسفة ورسالة المجلس على إنه هيئة عربية تربوية أكademie مهنية خيرية مستقلة تعنى بإنماء الموهبة والإبداع ورعاية المهوبيين والمتوفقيين من الأطفال والشباب إيماناً منه بأنهم يمثلون رأس المال الحقيقي للأمة والرصيد الاستراتيجي لمستقبلها وتقديمها .

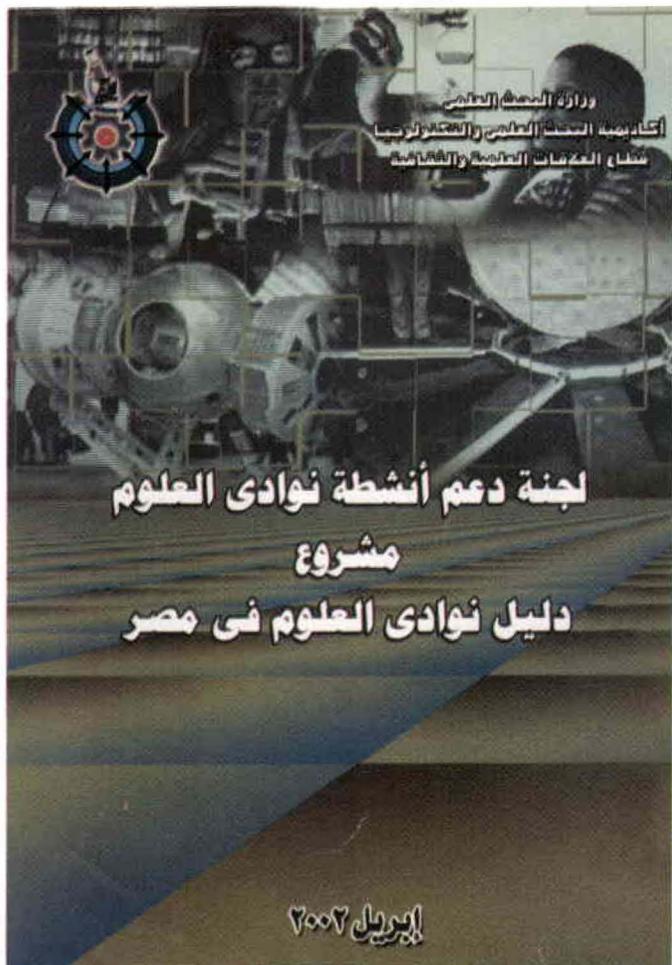
وتحتمل أهداف المجلس في :

- العمل على وضع استراتيجية عربية لرعاية الأطفال المهوبيين والمتوفقيين بمختلف مراحلهم العمرية والدراسية تتضمن آليات عمل محددة وقابلة للتنفيذ بمساعدة الأجهزة الحكومية وغير الحكومية بما يتلاءم مع تطلعات الأمة العربية في مواكبة متغيرات العصر ودفع عجلة التنمية في مواجهة تحديات القرن الحادي والعشرين .

- توثيق الصلات العلمية والتربوية بين أعضاء المجلس من الدول العربية المختلفة و تسهيل تبادل الخبرات العربية فيما بينهم في مجال رعاية المهوبيين والمتوفقيين .

- المساعدة في إثارة الاهتمام بميدان الموهبة

١٠٤ نواد للعلوم في ٢٦ محافظة مصرية



والبرية والاستفادة من وجودها بالنسبة للإنسان .
- زراعة مجموعة من النباتات " هوائيات " والتعرف على النباتات الصحراوية ومدى الاستفادة منها في استخراج العقاقير الطبية والتعرف على النباتات الزراعية ونباتات الزينة . يبلغ عدد نوادي العلوم التي تشرف عليها الأكاديمية ١٠٤ نواد موزعين على ٢٦ محافظة على مستوى جمهورية مصر العربية .
لمزيد من المعلومات الاتصال بـ : أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا
١٠١ ش قصر العيني - القاهرة - مصر
ت : ٢٠٢ - ٧٩٤٣٥١
فاكس : ٢٠٢/٧٩٢١٣٠٥ - ٧٩٢١٢٧٠
E-mail : ASRT@aser.sci.eg

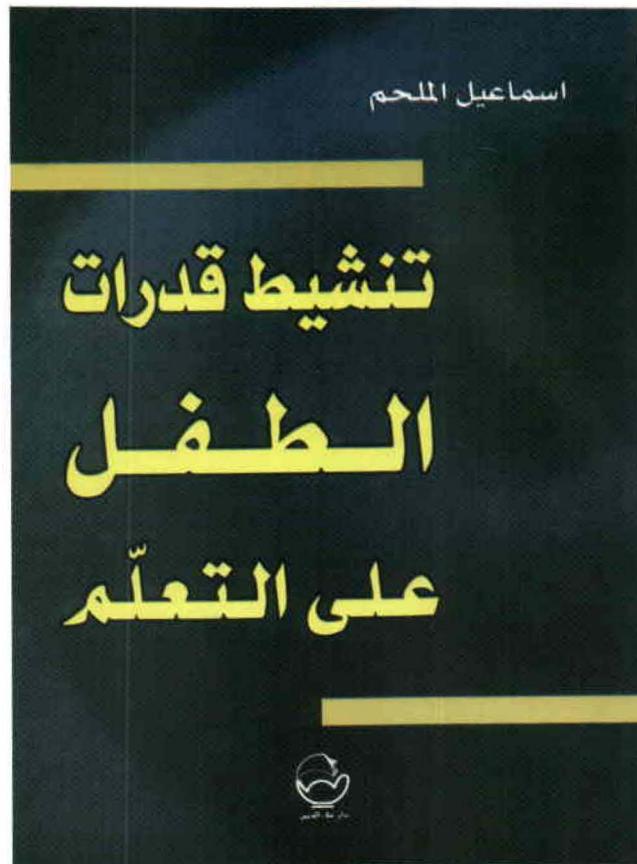
بوصفها الصيغة العصرية في نشر الثقافة العلمية في أشكال مبسطة تناسب مع المراحل السنية المختلفة للنشء والشباب بما يفجر الطاقات الكامنة بداخله واكتشاف ميوله العلمية وتنمية ملكة الابتكار والاختراع ما يجعله قادرًا على حل المشكلات التي تواجهه ، ويتم ذلك من خلال الأنشطة التالية :
- إجراء بعض التجارب العملية " الكيميائية والفيزيائية ".
- عمل نماذج علمية مبسطة .
- تنظيم رحلات علمية وثقافية .
- التعرف على الخامات والعينات الجيولوجية وكذلك الحفريات .
- التعرف على الأحياء الحيوانية البحرية

لقد أصبح التقديم العلمي والتكنولوجي ونبيغ العلماء والتكنولوجيين وتفوقهم في إيجاد حلول لمشاكل المجتمع مطلباً وطنياً أساسياً ومهماً لتحقيق التقديم والرخاء في عصر العلم والتكنولوجيا ، بل وهناك حتمية وأهمية بالغة لدور ممارسة النشاط العلمي الحر بجانب الدراسة لإطلاق الميل العلمي والقدرة على التعبير عنها والاهتمام برعاية الموهوبين والمتذمرين والمخترعين ، من هنا جاء حرص أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا المصرية على الاهتمام بنوادي العلوم والعمل على دعم حركتها وأنشطتها ولتقديم العلم والمعرفة والخبرات للنشء . وقد وضعت الأكاديمية رؤية لنوادي العلوم

العلمي تنشر دليلاً

بهذه النوادي

أكاديمية البحث



**تأليف : إسماعيل الملحم - سوريا
عرض : آيات ريان - مصر**

والتربيّة التي تسعى إلى تنشيط التعلّم ترفض التعليم الذي يعتمد أساساً على التلقين والحفظ، ذلك لأنّ اجتذار ما هو محفوظ لم يعد ملائماً لزماننا: زمن الحواسيب والأتمتة.

إن الوسائل التكنولوجية الحديثة قادرة على تخزين أكبر كم من المعرفة واسترجاعه في أي وقت تشاء بينما تخون الذاكرة البشرية صاحبها، والبديل لذلك - التلقين والحفظ - هو تنمية القدرة على اكتشاف المعلومات وتوظيفها واستثمارها في مجالات تطبيقية، مع الاهتمام الأكبر ب التربية الفكرية وإفساح المجال للبحث والاستكشاف.

ومن هنا تأتي ضرورة الانتقال من ثقافة النصوص إلى ثقافة الإبداع والابتكار وما يستلزمها من تغيير في طرائق وأساليب التعامل مع الناشئة في البيت والمدرسة وشتى مجالات الحياة مع ملاحظة أن إحداث هذا التغيير لا

القدرات المطلوبة لفهم لغة العصر الذي نعيش فيه فكرياً وعلمياً واجتماعياً ، ومن هنا تأتي أهمية الاهتمام بالطفل وتنشيط قدراته على التعلم والإمساك بالوسائل وأساليب المختلفة التي تهيئه ليتكيف إيجابياً مع العصر وتحولاته الحاسمة ، أما كيفية تنشيط قدرات الطفل فهو هدف هذا الكتاب .

• اكتشاف الذات

إن النضج في شخصية الإنسان الذي يجعلها أكثر اتساعاً وخصوصية وأكثر قدرة على العطاء هو عبارة عن عملية تطور مستمرة ، وطريقة النضج لا يسلكه إلا من تهيأت له ظروف تنشيط قدراته على التعلم في عملية تربية متكاملة ، وتبعد هذه العملية من اكتشاف الذات.. ويترتب على هذه البداية - اكتشاف الذات - القدرة على لمس إمكانياتها وتوظيفها على نحو مثمر وتنميتها تربية شاملة.

يعتبر هذا الكتاب - في كلمة - دليلاً تربوياً مهمًا لأنّه يضع بين أيدينا أحدث الدراسات التي تتعلق بالطفل وتنشيط قدراته على التعلم ، ومن ناحية أخرى يلفت أنظارنا إلى أن تربية الطفل مهمة من أصعب المهام وأشدّها خطورة، ومن هنا فلابد أن نولي عملية الاتصال به والتواصل معه ما تستحق من عنابة وتجاهه وإنعام بكل الوسائل التربوية والخبرات الحياتية الازمة لتلك المهمة .

وتبدأ مقدمة الكتاب بتوضيح أن الاهتمام بالطفولة كان منذ أقدم العصور ولكن عصرنا الحاضر يتميز بالاهتمام المكثف بكل جوانب الطفولة وخاصة لما عرف عنها بأنّها المرحلة الأساسية في تشكيل شخصية الفرد . ويشير المؤلف إلى ضرورة إدراكنا للتغيرات السريعة والعاصفة في العالم الآن والتي لا بد أن تستعد للتفاعل معها وهضم نتائجها وامتلاك

شهره السادس ، وبواسطة هذه الصور يبدأ ظهور التخيل عند الطفل (والذي يكون جزءاً مهماً من قدرة التفكير عنده).

- أما الكلمات واللغة فهي تصبح من أدوات التفكير عندما يصبح لدى الطفل ثروة من المفردات ويصبح قادرًا على التعبير الشفهي والتحريري .

- ثم تأتي المفاهيم أو القواعد والمبادئ التي تمكن الطفل - في مراحل متقدمة من نموه - من القيام بعمليات الاستدلال والحكم والنقد والتقويم .

ومما يجب الانتباه إليه أن نمو أدوات التفكير- المشار إليها- ومن ثم قدرة الطفل على التفكير يرتبطان بصورة أساسية بنمو القدرات المعرفية لديه والتي تتمثل في : الإدراك ، والانتباه ، والذكرة ، والذكاء ، والإبداع .

وعلى هذا يجب تنشيط هذه القدرات عند الطفل ورعايتها مما يسهم بفعالية في تنشيط قدرات التعلم لديه .

وب قبل تفصيل ذلك ، علينا ملاحظة بعض الأنشطة التي تؤدي إلى نمو القدرات المعرفية بوجه عام عند الأطفال وذلك مثل : اللعب والكلام (اللغة) فقد أشار كثير من علماء النفس إلى أن اللعب يقوم بدور مهم في كل مهارة يكتسبها الطفل وأنه مدخل أساسي للنمو العقلي والمعرفي وإضافة للنمو النفسي والاجتماعي .

أما اللغة ، فإن اكتسابها وتطويرها يزيدان من قدرة الطفل على النمو الشامل المتكامل وتناسلاته مع الآخرين وافتتاحه على البيئة ، وعلى هذا تأتي ضرورة الاهتمام بأدب الأطفال (القصصي والشعري) فهو يقوم بأدوار متعددة منها تنمية لغة الطفل ومعارفه ، وإنكار خياله وتوسيع مداركه ، وكل ذلك في إطار من الجذب والامتناع .

ونعود إلى أهمية تنمية قدرة الطفل على التفكير والتي ترتبط بنمو القدرات المعرفية لديه، حيث تتناول كلاً من هذه القدرات على حدة وعلاقتها بالتفكير عامه وتنشيط قدرات الطفل على التعلم بوجه خاص:

أولاً ، الإدراك :

يكون الإدراك عند الطفل في البداية نقطياً أي

وقد تكون هذه المثيرات بسيطة أو معقدة (حين تسيطر عليها أكثر من حاسة وتتوالى تأثيراتها مما يجعلها تتسم بالتعقيد).

وما ينبغي ملاحظته هو أن المثيرات تلعب دوراً مهماً في إنساج شخصية المتعلم - في أي عمر كان - ويساهمها مفاتيح ذهنية وحركية تتجلى في العديد من الصور وتقود إلى سلوك يتناسب معها. كما يمكن القول أن المثير عندما يستثير الاستجابة وينشطها تصبح له قوة تعامل وظيفة الدافع.

وتتجلى مهارة المعلم أو المربى في أن (يقدم المثير المناسب في الوقت المناسب، وأن ينبع المثيرات ويعدها بهدف إثارة انتباه المتعلم). مع الانتباه إلى أن شخصية المعلم ذاتها تلعب دور المثير الأهم في عملية تنشيط التعليم.. فأساليبه المتعددة وحيويته وقدرتها على التفاعل وإتقانه لغة التواصص والتلقى، كل ذلك له أثره البالغ في جذب الانتباه وتوجيه السلوك لهدف محدد.

• ممارسة التفكير

التفكير ليس شيئاً قائماً بذاته بدون محتوى، وإنما هو تفكير بشيء أو أشياء ، بمشكلة ما ، ويأتي كحل جديد أو مواجهة مبتكرة للمشكلات .

والتفكير هو أيضاً توجّه لعملية نمو متدرجة تنتقل من عالم الأشياء بوساطة الحواس والحركة إلى الرموز، ويساهم في نمو عملية التفكير عدة عوامل:

- منها عضوية (تتعلق بسلامة الحواس ونمو الجهاز العصبي) .

- ومنها بيئية (تتعلق بما يزود به الطفل من مفاهيم ومعايير للتفكير واللغة) ، وهنا نشير إلى أدوات التفكير التي يجب أن يزود بها الطفل لتنمية قدراته العقلية .

- إذ أدوات التفكير هذه عبارة عن رموز الأشياء (أي ما يشير إلى الأشياء أو ما يعبر عنها في حالة غيابها عن الحواس) وذلك مثل:

(١) الصورة الذهنية .

(٢) الكلمات .

(٣) المفاهيم أو القواعد والمبادئ .

- وأهم ما يمكن قوله عن الصور الذهنية -
يإيجاز - أن مصدرها قد يكون سمعياً أو بصرياً وأن الطفل يبدأ في الاحتفاظ بها منذ

يأتي طيئاً سهلاً .. فعليها الاهتمام بأن نضع المتعلم في مواقف حياتية وتنركه في مواجهة مشكلات ذات وجود حقيقي، ويستعين الكاتب برأي "جون ديوي" حيث يقول بأن اختبار الأفكار لا يتم في عقل الإنسان بصورة مجردة إنما يحتاج إلى بيئة مادية واجتماعية كي يجرب فيها أفكاره والتطبيق العملي هو الاختبار الحقيقي للأفكار، ونصل بهذا إلى أنه لا نفع لأفكار تظل نصوصاً في ذاكرة أصحابها ويجترها على نحو مكرور.

• البيئة وتنشيط التعلم

إن السلوك البشري ما هو إلا نتيجة التفاعل بين الفرد والبيئة . وتشمل البيئة كل ما يحيط بالكائن الحي : جغرافية المكان ، و تاريخ الجماعة، وأوضاعها الاقتصادية والاجتماعية والثقافية ، وكل ما يتعلق بوسائل الاتصال المختلفة .

ويلاحظ "جون ديوي" العلاقة بين الفرد والبيئة بقوله :

"من الوجهة النفسية لا يتم تفاعل البيئة والفرد إلا بالقدر الذي تشيره البيئة من نشاطه، وهو لا ينشط إلا استجابة لحاجة يشعر بها " ومن هنا تأتي أهمية المثيرات في إنساج شخصية المتعلم - طفلًا كان أم راشدأ - وإسماها مفاتيح ذهنية وحركية .

أما عملية التعلم ذاتها فقد تصورها "دولار ومير" على النحو التالي:

"لكي يتعلم الفرد، يجب أن يزيد شيئاً ما ، وأن يلاحظ شيئاً ما ، وأن يفعل شيئاً ما ، وأن يحصل على شيء ما "

ووفقاً لهذا التعبير نجد أن عملية التعلم تتضمن هذه المكونات الأساسية :

١- الدافع .

٢- المثير .

٣- الاستجابة .

٤- الإثابة أو العقاب .

وإذا كان الدافع هو الذي يحرك الفرد إلى سلوك ما ، فإن المثير هو الذي يحدد زمان الاستجابة ومكانها ونوعها. والمثير أيضاً هو إشارة أو علامة في بيئه المتعلم تسبق الفعل أو الأداء .

وتتنوع المثيرات ما بين مثيرات بصرية أو سمعية أو لسمية وأخرى شمية أو نوقيية وهكذا،



مناسبة لتجديد فعالية المتعلمين وتحفيزهم .
٣- تدريب المتعلمين على الانتباه الإرادي .
والجدير بالإشارة أن الفلسفية الألمانية شددوا على أهمية فكره الواجب عند الطفل وتنميته مبكراً لما لذلك من فائدة على نمو أشكال الفعالية الإرادية لديه ، ومن ذلك فعالية الانتباه الإرادي ، مع ملاحظة الابتعاد عن أشكال العنف والشدة مع الطفل وتدربيه على الانتباه الإرادي بوسائل التشويق وأيضاً التشجيع والإيحاء الإيجابي .

رابعاً: الذكاء والإبداع

يلفت أنظارنا في العصر الحاضر التطور السريع المذهل في مظاهر الحياة المختلفة ، بالإضافة لاقتحام التكنولوجيا لشتى جوانب الأنشطة البشرية ، وتعد هذه التكنولوجيا إحدى ثمرات الفعل العقلي الذي يسيطر عليه الذكاء ويوجهه الفكر المبدع .

والحقيقة أن العبور إلى الإبداع (هذه القدرة العقلية والنفسية المأهولة) لابد أن يسلك طريق الذكاء والتفكير ليصبح الحديث عنه ممكناً :
- بالنسبة للذكاء ، فلن ننطرب هنا إلى التعريفات المتعددة له عند علماء النفس ، أنه في تعريف مبسط (تفاعل للقدرات والخصائص العقلية والمهارات فيما يساعد الإنسان على الاستفادة من الخبرة والسيطرة على المشكلات التي تواجهه) . ومن أكثر المشكلات التي أثارت الجدل بين علماء النفس هو دور كل من الوراثة والبيئة في تحديد الذكاء ، وبعيداً عن تفاصيل هذا الجدل تظل حقيقة أن كلاً من الوراثة والبيئة له نسبة معينة في وجود الذكاء ونموه ،

١- الاهتمام بالحواس واكتشاف أي عيب موجود بها في وقت مبكر من حياة الطفل وسرعة علاجها .

٢- ربط المفاهيم بمدلولاتها الحسية والانتقال في التعليم المدرسي من المحسوس إلى المجرد .

٣- تنظيم عملية الحفظ من خلال تنظيم أوقات المذاكرة ، وتوسيع مرات التكرار ، والوقوف حيث ينتهي معنى الجملة أو الفقرة ، وإبراز النقاط المهمة باستخدام إشارات أو علامات تساعده على الاسترجاع في الوقت المناسب .

٤- عدم الإفراط في تكديس المعلومات حيث يؤثر ذلك على المعلومة الأساسية ويعوّلها من الذاكرة .

٥- عدم توزيع الانتباه بين مصادر عديدة للمعلومات مما يؤدي إلى تشتيت الذاكرة .

٦- تقديم المعلومات المتسلقة والمنظمة يساعد في تشغيل الذاكرة .

ثالثاً: الانتباه

الانتباه بأبسط تعريف ممكن هو تركيز الشعور نحو شيء ما ، ومن الملاحظ أن قابلية الطفل للانتباه ضمن تلك الاستعدادات القابلة للتتطور والنمو ، ويمكننا أن نميز في الانتباه ثلاثة أنواع من حيث الدافع إليه :

الانتباه العفوي ، الانتباه القسري ، والانتباه الإرادي :

ونحن في الممارسة الفعلية لا يمكن أن نفصل نوعاً من هذه الأنواع عن غيره ، ولكن الانتباه الإرادي يعد النوع الأرقى وهو يمكن أن

يكسب من خلال المران والتدريب .

ونورد هنا بعض المبادئ الأساسية التي يمكن أن تساعده المربي على توظيف عملية الانتباه عند المتعلمين :

١- إزالة كل ما يسبب الشروود وتشتيت الانتباه في بيئه المتعلم المتواجد فيها (ومن ذلك عدم الإكثار في الوسائل التعليمية في الموقف الواحد بل الاقتصار على الوسائل الضرورية والمحددة منعاً للتشويش الذهني) .

٢- ملاحظة أن قدرات الأطفال على الانتباه الطويل تختلف من مرحلة عمرية إلى مرحلة أخرى ، ومن المهم ابتكار الوسائل لجذب الطفل وتشويقه بالإضافة لإعطاء فوائل

أنه لا يدرك الأشياء الموجودة في الصورة لكنه لا يدرك دلالاتها الكلية ، ويظهر الإدراك لديه حين ينتقل من الأشياء إلى معانيها .. ولكن القدرة على الفرز الإدراكي تزداد في بداية دخوله المدرسة وتعنى القدرة على إدراك التمايز والتشابه بين المثيرات ، وفي حوالي السنة الثامنة يصبح الطفل قادرًا على ملء الفراغات الإدراكية وظهور لديه القدرة على اكتساب خاصية التفكير النسبي .

وتتميز دراسة الإدراك - كعملية نفسية ومعرفية - بأن ملاحظته أكثر سهولة عند الأطفال في سنوات المهد والروضة ، ومن الخبرة الإدراكية - التي تقود العمليات المعرفية الأخرى - ينبع الذكاء بشقيه العملي والنظري .

ولذا يرى معظم علماء النفس أهمية تكوين خبرات مبكرة للطفل في مرحلتي المهد والحضانة ، ومساعدة الطفل بإمداده بالمعلومات وتنظيمها من جهة ، وتصحيحها من جهة أخرى ، مع العمل على توظيف حواسه (مع ملاحظة أنه كلما كان عدد الحواس التي تتلقى المثيرات أكثر كلما كان الإدراك أقرب إلى الصواب وأقدر على التصنيف والتمييز) ومن ناحية أخرى ، علينا مساعدة الطفل على نمو إدراكه ببعض الأساليب منها تشجيعه على التساؤل ، وإتاحة الفرصة له لوضع فرضيات لحل بعض مشاكله ثم يتحقق من صحتها بنفسه ، وكذلك الاستماع لما يرويه من قصص وتشجيع نمو الخيال لديه بدلاً من إحباطه أو كبه .

ثانياً: الذاكرة

الذاكرة من حيث هي وظيفة من وظائف العقل البشري تعتمد على الربط بين القديم والحديث من الخبرات ، وهناك ثلاث مراحل متعاقبة في عمل الذاكرة هي :

التعلم، والاحتفاظ، والذكر.

ولذا فلا غرابة أن نجد أن أي كتاب يبحث في التعلم لا يخلو من بحث في الذاكرة أو التذكر ، حيث تهتم التربية المدرسية وأبحاث علم النفس التربوي بتحسين آليات التذكر ودراستها ، وتبذل الأنشطة التي من شأنها أن تزيد هذه القدرة العقلية ، ومن أهم الإرشادات في مجال التعليم المدرسي:

وي بعيداً عن الأساليب التقليدية (في التعليم والتقويم والتهديد بشبح الامتحانات) والتي لا تربى الإبداع ولا تشجعه ، أظهرت بعض الأبحاث التربوية والنفسية بعض الطرائق التي تشجع على الإبداع نذكر منها:

- طريقة القصف الذهني (أو استحضار الدماغ) حيث تعقد جلسات مستديرة للمتعلمين ويستبعد فيها كل أشكال التقويم ويشجع التداعي الحر ويفتح الحوار ليتم استقبال أكبر كم ممكن من الإجابات حيث تستدعي فكرة أخرى وهكذا - وكأن الأفكار تتولد من بعضها .

٢- طريقة التفكير المتمايز :

عبارة عن جلسات خاصة تعتمد على أسئلة لا تتطلب إجابات محددة بل إجابات مفتوحة، وتساعد على إيجاد إجابات فيها الكثير من الجدة والتنوع.

٣- طريقة التشجيع والربط والتأليف

٦٣ بين أشياء متنافرة :
ويطلب فيها من المعلمين أن يذكروا بسرعة الكلمات التي تخطر على أسماعهم عند استدعاء كلمة معينة ، وتتنوع الإجابات وتختار الجماعة من بينها أكثرها ندرة لكون الكلمات النادرة منبهات لاستدعاء كلمات جديدة (ثم تكرر التحورية سنتين).

ويمكن القول .. أن المهم في تعلم الإبداع
تنوع الطرائق بل والإبداع في اختيار الأساليب
وتطبيقها ، ومن هنا فإن تعليم الإبداع يحتاج
إلى معلم مبدع وهو أمر ممكناً وليس
مستحيلاً(إذا اقتنع المسؤولون بأهمية الإبداع
قدرة عقلية شاملة) .

في النهاية يتبيّن لنا أنّ هذا الكتاب قد حرص على إظهار كل الشروط الالزامـة والقدرات المعرفية المطلوبة من أجل تنشيط قدرات الطفل على التعلم ، وذلك في سبيل هدف أكبر هو خلق جيل جديد يمتلك القراءة الإبداعية ويستطيع مواجهة التحدّيات الكبـرى التي تواجه المنطقة العربية الآن لإثبات قدرتنا على الاستمرار والتفاعل مع العصر الذي نعيشه والقدرة على الوجود والتواجد الفعال من خلال مفرداته . العقلية والعلمية الجديدة .

الجاهزة المعلبة من ناحية أخرى.

ويبرز هنا سؤال : هل هناك علاقة بين "تعلم التفكير" وتنشيط التعلم؟

قد تتضح لنا هذه العلاقة حينما تلاحظ أن التعليم على "تعلم التفكير" يمكن أن ينتج لنا متعلماً نشطاً قادراً على مواجهة المشكلات والمتصاعب بحيوية وإيجابية (بعد أن نال التدريب الكافي على قوة الاحتمال والصبر وبذل الجهد وتحمل المسؤولية ، كما سجد لديه شغفاً بمواجهة التحديات لتنمية قدراته تنمية متكاملة والوفاء بحاجات هذه الحضارة المعاصرة دائمة التغير والمحاولة الدائمة لفهم النقص في الخواص وأن المعاشر

وَمَا تَقْدِمُ نَصْلٌ إِلَّا أَهْمَّ الْقَدْرَاتِ لِتَنْشِيطِ
الْعِلْمِ وَهِيَ:

١- الإبداع في الكلمة أو تعريف مبسط

هو خلق شيء جديد أو حل بكيفية مختلفة عما هو مألف ووسائل :

وقد ساد الاعتماد لفترة طويلة بأن الإبداع هو شكل من أشكال الذكاء العالي ، ولكن أظهرت الدراسات فيما بعد أن الإبداع يمثّل أعمق نوع من أنواع التفكير البشري ، وهو يتجلّى في قدرته على إنتاج حلول جديدة ترتكز على إيجاد علاقات تتتجاوز المألوف ويقول أينشتاين في ذلك :

إن لعبة المزج بين عناصر متباعدة
والوصول إلى صيغة جديدة هي الخاصية
الأساسية للتفكير الابتكاري

ويشير الكتاب - الذي نعرض له - إلى حقيقة مهمة وهى ضرورة اهتمام مسؤولي التربية ليس فقط بالكشف عن المohoبيين والمتقوفين بل بالبحث عن أفضل الوسائل والطرائق في تعليم الإبداع لكل الأطفال وال المتعلمين .

ولا شك أن هذا سيقتضي تغيير النظرة إلى دور كل من العلم والمتعلم... ولكن من المؤكد أن تنمية القدرات الإبداعية سيؤدي إلى تسارع نمو وتقدم المجتمع ، في حين أن الاكتفاء بالوسائل التقليدية لن يؤدى إلا إلى التخلف في عالم لا يرحم الكسالى والعاجزين .

وعلى ذلك ، فإن علينا الاهتمام بالدراسات
التي تعرض لنا الطرائق التعليمية التي تبني
الإبداع ، بل وتكشف السبل عن وسائل تعلم
الإبداع.



ومن المؤكّد أيضًا آراء البيئة بكل الوسائل الممكنة ، وتدريب العقل والتفكير كل ذلك قادر على زيادة مستوى ذكاء الطفل.

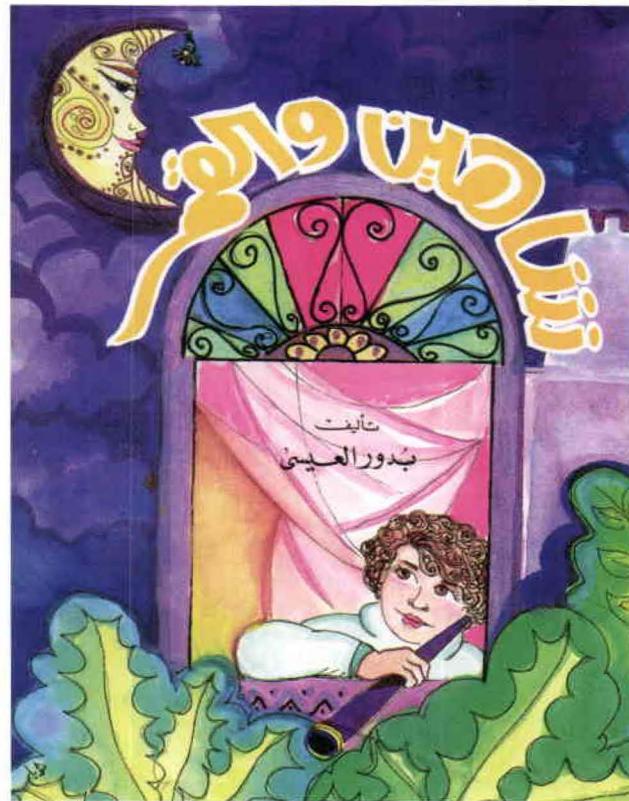
- أما التفكير ، فالواقع أنه لا ينفصل عن الذكاء والإبداع ، وكلها فعاليات عقلية وقدرات متداخلة يمكن أن نفسر إحداثها بالأخرى .

وتجدر باللحظة أن التربية كانت تعنى - حتى وقت قريب - بضم الأفكار وحشوها في ذهن المتعلم بوساطة التلقين ، أما الاتجاهات الحديثة فقد أصبحت تعنى أولاً وأساساً بتدريب المتعلم على "تعلم التفكير" (هذا بغض النظر عن إمكانيات تطبيق ذلك وخاصة في البلدان التي لم تدخل بعد في طور التحديث والتقديم).

ويعد الحرص على تعلم التفكير ذاته أمراً
طبيعياً في عصرنا الذي أخذت فيه التقنيات
الحديثة تراحم الذهن البشري في عملية حرق
المعلومات وتصنيفها وتحليلها وبرمجتها
وتوفر بذلك الجهد والوقت والدقة.

إلا أن الخطر الذي يتعرض له العقل البشري مع التطور التكنولوجي الحالي هو استسلام الإنسان لبريق المعرفة الجاهزة (حين يقعد الفرد مستسلماً للموضوعات المتتابعة على شاشة التليفزيون أو الحاسوب الآلي) ويتربى على ذلك الكسل العقلي وإهمال البحث والنقاش والاكتشاف.

وفي مواجهة ذلك ، لابد أن يحرص مسؤولو التربية والتعليم والتنفيذ على تعليم المتعلم (بدءاً من الطفل) مهارة التفكير فلا يستسلم للتلقين من ناحية ، ولا يستسهل الأفكار



شاهين والقمر

قصة من الكويت:

تأليف : بدور العيسى

بالنظر المقرب - أي التلسكوب أن أشاهد

القمر والنجم.

عقب الأب : لديكم تلسكوب؟! أرجو ألا ينكسر مثل دراجتك ، كان الأب يعاتبه ، برقه ونعومة .. أما الجد ، فإن مطالعة الحفيد للقمر ذكرته بلعبة شعبية كان يمارسها في طفولته .. اسمها (طعننا في القميرة) .

وشرح الجد اللعبة .

• الآخرون .. والقمر

ودار حوار بين شاهين والقمر ، الذي بدأ يحكي للجميع حكاية جديدة ، تنعطف بنا بشدة إلى واقع مريء .

قال القمر :

- هكذا كان جدك الطيب يتعامل مع القر .. يلعب في نوره وضوئه الفضي ، وإذا اخترق أسف لذلك .. لكن امرأة صهيونية ، عندما اختفى القمر قالت لصغارها : إن العرب سرقوا

• كيف بدأت الحكاية؟

شاهين ، الشخصية المحورية في العمل ، طفل عربي يصحو مبكراً - وهي قيمة نفقدها مع الكثيرين ، لكنه سهر ذات ليلة يقرأ ويحلم برحلة للأسرة ، وهو معها ، إلى تونس الخضراء ، لذلك استيقظ متاخراً ، ليعرف من والده أن الرحلة لن تتم ، لأن الجدة والجد سيكونان في ضيافتهم .. ووجد شاهين في ذلك تعويضاً عن إلغاء الرحلة ، فهو يحب جدته وجده ، ويجد فيما معيناً لايخصب من الحكايات والذكريات ، تماماً عليه حياته وخياله.

ولم يخيب الجد ظنه .. إذ أنه يتطلع إلى القمر ويشرد فسائله عن السر ، فقال شاهين : - إنني عضو في النادي العلمي ، الذي يضم ثلاثة فروع : الإلكترونيات ، الفلك ، الكمبيوتر .. وقد استهواي الفلك ، خاصة أنني أستطيع

• كلمة في البداية :

"بدور العيسى" كاتبة أطفال من الكويت .. ومع أنها كاتبة متميزة ، ويمكنها أن تثير مجال أدب الأطفال بأعمالها الجادة ، إلا أن أباء عديدة تشغelaها ، إذ أعطت مكتبات الأطفال اهتماماً كبيراً ، ثم شغلت منصباً مهماً في التلفزيون ، إذ تحاول أن تضيئ الشاشة الصغيرة بما يمتع الأطفال ويتحقق آذانهم وعيونهم وعقولهم .

وهذا واحد من كتبها التي يجدر بكل أم عربية أن تقرأه على أطفالها ، كما تتعلق إلى مribiyat الحضانة والروضة لكي يحkinه للصغرى ، وعلى الرغم من أن عنوان الكتاب فيه رومانسية واضحة ، إلا أنه بعد بعض صفحات يضع عيون البناء على أخطر ما يهدد حياتهم المستقبلية .

تعالوا بنا إليه ..

مواصفات اختيار مربية الأطفال

جرت العادة باختيار مربيات في رياض الأطفال ، وليس مربين ، والمربي تتمنى بصفات ذاتية تساعدها على تحمل مسؤولية قيادة الأطفال .

من الصفات التي يجب أن تتحلى بها المربي :

١- الصحة العامة :

أن تكون سليمة الجسم والحواس ، خالية من العيوب التي تفقدها الحيوية والنشاط .

٢- الرغبة في تعليم الصغار :

يجب أن تكون محبة للأطفال ، ولديها روح فرحة ، وعاطفة قوية تجاه الصغار وينطلب جهاؤاً وصبراً .

٣- الأخلاق الشخصية والسلوكية :

أن تتمنى بأخلاق حميدة ، وترتاقب تصرفاتهم وكلامها مع الصغار وحتى ملابسها وطريقة مشيتها لتكون رمزاً يقتدي به ، فالطفل يقلد الكلام والسلوك والحركات دون أن يأمره أحد بذلك .

٤- النطق السليم :

أن تكون ألفاظها وكلماتها سليمة ، كي لا يقلد الطفل اللهجة غير الصحيحة .

دور المربي :

هناك مهام أساسية تتعلق بالمربي ويمكن تصنيفها إلى ثلاثة :

١- مهمة تتعلق بالطفل :

- إثارة رغبة الطفل في التعليم .

- توجيه سلوك الطفل نحو عادات سلية .

- إتاحة الفرص المناسبة أمام الطفل للتعبير عن نفسه بحرية .

- تهيئة البيئة التي تشعر الطفل بالأمان والطمأنينة .

- بناء صلة جيدة مع الطفل .

٢- مهمة تتعلق بذاتها " بالمربي "

- تؤمن بأهمية مرحلة الطفولة ، وأثرها في بناء شخصية الطفل .

- إيمانها بأهمية الدور التربوي الذي تمارسه .

- تعمل على تحسين أخلاقها لتكون قدوة للأطفال .

- الحصول على معلومات عن الطفل من الأهل لفهم شخصيته لعرفة كيفية التعامل معه .

٣- مهمة تتعلق بالمجتمع :

- التعاون بين الأهل والمربي لتكامل العملية التربوية .

- استغلال وسائل البيئة لتنمية قدرات الطفل .

المصدر : شبكة الخليج .

www.gulfnet.ws/vb/

.. والعرب لا تمتد أيديهم قط إلى ما لا يملكون !
ـ هناك قصة شعبية يهودية تحمل عنوان : "من سرق القمر؟" تحكي عن رغبة عارمة في نفوسهم لسرقة كما فعلوا مع أرضنا العربية في فلسطين المناضلة .

وتسرد القاعدة دور العيسى قصة استيلاء الصهاينة على فلسطين ، وتوقف عند العلامات التاريخية التي يجب أن يتعرف عليها الإنسان العربي ، لتظل القضية حية في نفوسنا ووجودنا ، ولا تغيب عننا .

لقد تسللت الحكاية - في سلاسة وعذوبة - من حديث مع القمر ، إلى نادي العلوم والفلك ، ثم إلى قضية قومية جديدة بأن تروى وتحكى للأطفال لكي تبقى في ذاكرتهم على مدى العمر ، ولكن يعيينا أهلها على استرجاع حقهم .

كلمة موجزة في الختام

مثل هذا العمل الذي ينتقل بنا مع القمر إلى شتى مجالات الحياة : الألعاب الشعبية ، الدراسات العلمية ، القضايا القومية ، لابد أن يجذب انتفاثنا وتشد انتظارنا إلى الأعمال الجميلة التي تتصدر على مستوى الوطن العربي ، ويطيب لنا أن تتبعها الأمهات والمربيات ، والأباء والمربون ، وهي جديرة بأن توضع في مكتبات الأطفال ، وخاصة أن رسومها والوانها بدعة ، وغاية في الجمال ، إذ صورتها ريشة ثريا البقصمي بشكل حلو ، ويشارك في تنقيف عيون الصغار ، لكي يألفوا الرسوم واللوحات ، ولكن تأخذهم عندما يكبرون إلى المعارض الفنية والمتاحف التي هي مدارس حقيقة تتطلع إلى أن يرتادها أبناؤنا ، لكي تهذب من مشاعرهم وتصقل وجدانهم ، وتنضيف إلى خبراتهم ما يشريها .

ولا يفوتنا أن نشير إلى أن الكاتبة قد وضعت في بعض الصفحات "معلومات" ترى أنها ضرورية للأطفال ، في عصر المعرفة يجد البعض نفسه مضطراً إلى إيرادها .. وإن اختلفنا معهم في ذلك ، إلا أنهم أصحاب الحق في أن يصيغوا كتبهم وكتاباتهم بالطريقة التي يرتضونها لأنفسهم .

تحية للقصاصنة وكاتبة الأطفال الكويتية : بدور العيسى على إسهاماتها الطيبة في مجال أدب الأطفال وثقافتهم ، وكل التقدير لمن يستفيد من كتاباتها في رياض الأطفال .

بمناسبة العام الدولي للأسرة ٢٠٠٤

اجتماع إقليمي لوضع : استراتيجية مستقبلية للأسرة العربية

٧ - ٩ أكتوبر ٢٠٠٣ في بيروت

مروة الزمر
المجلس العربي للطفلة والتنمية

بامتيازات وخصوصيات إيجابية عن مثيلتها في المجتمعات المتقدمة ؛ حيث التماسک والتکافل ، كما دعت الحضور إلى ضرورة توحيد وتنسيق الجهود من أجل الحفاظ على هذه الخصائص ودعمها لبناء المجتمع العربي الأفضل والنواة الأساسية فيه لا وهي الأسرة.

في إطار التحضير للمساهمة العربية الفاعلة في العام الدولي للأسرة ٢٠٠٤ من خلال وضع استراتيجية مستقبلية للأسرة العربية ، عقد بمقر الأمم المتحدة بساحة رياض الصلح بالعاصمة اللبنانية بيروت ، الاجتماع العربي للتقييم العشري للسنة الدولية للأسرة خلال الفترة من ٧ - ٩ أكتوبر ٢٠٠٣ . وذلك بتنظيم من اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا ، (اسكوا) ، وبالتعاون مع جامعة الدول العربية ومنظمة الأسرة العربية وبرنامج الأسرة في دائرة الشئون الاجتماعية والاقتصادية في مقر الأمم المتحدة بنيويورك .

شارك في الاجتماع قرابة ٦٠ مشاركاً ومشركاً ، ممثلين عن الوزارات والهيئات المعنية بقضايا الأسرة ، وكذا ممثلي المنظمات الدولية والإقليمية المعنية ، إلى جانب عدد من ممثلي الجمعيات الأهلية في المجالات المرتبطة بالأسرة ، ورجال الإعلام .

وشارك مثلاً عن المجلس أنهلة فاروق أبوعيسي منسقة وحدة التطوير المؤسسي . افتتح أعمال الاجتماع السيد أسعد دياب وزير الشئون الاجتماعية اللبنانية ، مشيراً إلى أن اهتمام الأمم المتحدة بموضوع الأسرة وتخصيصها سنوات عالمية للدعوة للعمل لحماية الأسرة وضع قضاياها وشئونها ضمن أولويات سلم السياسات الإنمائية، هو دليل على ضرورة مساهمة العالم والمنظمات الدولية في تحمل مسؤولية دعم الأسرة والعمل على تأمين حاجاتها على مختلف الأصعدة نظراً لتفاعل هذه الحاجات وتكاملها .

قمة دولية من أجل إعلام الأطفال والراهقين

البرازيل : ١٣ - ١٩ أبريل ٢٠٠٤

تحت شعار "الإعلام من وإلى الجميع" تقام القمة الرابعة للإعلام من أجل الأطفال والراهقين ، وذلك خلال الفترة من ١٩ - ٢٣ أبريل ٢٠٠٤ م بمدينة ريو دي جانيرو بالبرازيل ، والتي تقام لأول مرة بأمريكا اللاتينية .

من المتوقع أن يشارك في هذه القمة ما يقرب من ٢٠٠٠ مشارك يمثلون خبراء وباحثين دوليين في مجال الإعلام ، بالإضافة إلى كل العاملين في المجال الإعلامي من منتجين وصحفيين ومتخصصين في مجال التسويق والرأي العام ، وكذا ممثلي المنظمات غير الحكومية والدولية والمانحة ، والطلاب .. الذين سيجتمعون معاً ليحللوا ويتناقشوا حول الإعلام من أجل الأطفال والراهقين في كل الوسائل (تلفزيون - أفلام - راديو - إنترنت - ألعاب إلكترونية ... إلخ) ، عبر مؤتمرات ومعارض وموائد مستديرة وورش عمل وندوات وفصول ومؤتمرات من خلال الفيديو .

من المحاور التي ستتطرق لها هذه القمة : عالم واحد .. أصوات عديدة ، العنف والأطفال ، التحديات نحو إنتاج جيد للإعلام الموجه للأطفال والراهقين ، الالتزامات من أجل الحاضر والمستقبل بين صناع الإعلام والمجتمع المدني والحكومات .

يذكر أن هذه القمة قد بدأت عام ١٩٩٥ في ملبورن بإستراليا ، وأقيمت في لندن عام ١٩٩٨ ، وفي تيسلونكي عام ٢٠٠١ ، وهي بمثابة منتدى يقود إلى إنتاج إعلام جيد للأطفال والراهقين باستخدام تكنولوجيا حديثة وسياسات واضحة ، ووفق اتفاقيات قانونية وتجارية .

www.riosummit2004.com.br

من أداء وظائفها الأساسية ، كذا تعزيز وجودها وافتتاحها على العصر مع احتفاظها بمقومات الثقافة العربية .

هذا إلى جانب تطوير السياسات والبرامج الوطنية وتأسيس قاعدة معلوماتية متعددة عن أوضاع الأسرة في الوطن العربي . وركزت الاستراتيجية على أوضاع الأسر العربية المهاجرة ، وكذلك الأسر التي تعاني من وطأة النزاعات المسلحة والكوارث والحروب وضرورة تخفيف معاناتها .

وفي ختام الاجتماع تم بلورة استراتيجية مستقبلية للأسرة العربية ، والتي استمدت عناصر بنائها من واقع الدراسات والأبحاث الأكاديمية حول الأوضاع المتنوعة للأسرة العربية من مختلف جوانب حياتها وعلاقتها وواقعها الاقتصادي الاجتماعي والثقافي والمشكلات التي تعاني منها والاحتياجات التي تبديها .

تناولت الاستراتيجية عدة محاور محددة وأهداف عامة معلنة ، لتمكين الأسرة العربية

وذكرت د. عبلة إبراهيم مدير إدارة المرأة والأسرة والطفل بجامعة الدول العربية إلى أنه على الرغم مما تحقق من إنجازات في مجال الاهتمام بالأسرة إلا أن الطريق ما زال طويلاً ويطلب إجراءات فعلية وجادة .

أما أ. جمال البحري رئيس المنظمة العربية للأسرة أكد بأنه على الدول العربية أن تضاعف من جهودها الانمائية لأننا نواجه تحديات عظام من أجل دعم قضايا الأسرة العربية .

كان الهدف من الاجتماع هو متابعة وتقدير إنجازات الحكومات العربية والمنظمات غير الحكومية لتنفيذ أهداف السنة الدولية للأسرة والبيان العربي لحقوق الأسرة بناءً على توصيات اجتماع "الأسرة العربية في مجتمع متغير" ، والذي عقدته الاسكوا في ديسمبر ١٩٩٤ بأبي ظبي . كذلك بلورة ملامح الاستراتيجية المعنية بتطوير وضع الأسرة العربية .

تناول الاجتماع على مدار ثلاثة أيام ويتقىّن أساسياتين ، هما تقرير متابعة لجهود الدول العربية لتنفيذ أهداف السنة الدولية للأسرة - التقرير الحكومي ، مراجعة عشرية ١٩٩٤ - ٢٠٠٤ - حيث رصد التقرير الجهد وإنجازات الحكومة في مجال حماية الأسرة وتمكينها من وظائفها الأسرية والمجتمعية على صعيدي العمل العربي المشترك والقطري ؛ الذي أكد بأن الجهد الحكومي قد شهدت الجهد الحكومية تطوراً "متاماً" وملحوظاً من حيث فعالية الآليات التشريعية والتنظيمية والمؤسسية والإعلامية .

كما ناقش الاجتماع التقرير الإقليمي مراجعة وتقدير إنجازات المنظمات غير الحكومية ؛ حيث سجل التقرير الاهتمام المتزايد في البلدان العربية كافة ، بمنظّمات المجتمع المدني وتفعيل دور المنوط به ، واتجاه تلك المنظمات إلى استخدام برامج للعمل مع الأسرة سواء في تكوينها أو في مساعدتها على تحقيق وظائفها خاصة للأسر ذات الظروف

تنوية

تنوه بأن ما عرض عن المؤتمر الذي عقدته المؤسسة العربية لحقوق الإنسان باليمن في العدد ٢١ من مجلة خطوة ، هو المؤتمر الإقليمي الأول للإعاقة .

كتاب جديد التكنولوجيا الحديثة وتطبيقاتها في مراحل التعليم

وبين الدول التي سبقتها في الاستفادة من نتائج العلوم والتكنولوجيا في تطوير مناهجها وتحديثها .

ونظراً إلى أهمية البحث والتجارب الوطنية التي عرضت في هذه الدورة وتوخيها لتعيم الفائدة صدر هذا الكتاب الذي يسعى إلى جعل تكنولوجيا المعلومات من الأسس التي ترتكز عليها المناهج التعليمية للدول الأعضاء في المنظمتين من أجل إعداد جيل قادر على استيعاب التغيرات المتسارعة التي أحذتها الثورة التكنولوجية والمعلوماتية ، وإلى إتاحة الفرصة للتلاميذ والطلاب للتعامل بكفاءة ومعرفة واقتدار مع نتائج التطورات في مجال المعلومات من خلال توجيه المناهج نحو التركيز على إدارة مصادر المعلومات ، وتحليل أنماط المعالجة التقليدية ودراستها ، كالبرمجة ، ومعالجة البيانات ، مما يساعد على تنمية المعارف ، وتعزيز المهارات في استخدام الحاسوبات الآلية ، وشبكات الاتصال ، ومصادر المعلومات الإلكترونية والاستفادة منها في البحث العلمي والتكنولوجي في الوطن العربي والعالم الإسلامي .

صدر عن المنظمة الإسلامية للتربية والعلوم والثقافة ، إيسسكو، كتاب جديد باللغة العربية حول (التكنولوجيا الحديثة وتطبيقاتها في مراحل التعليم) .

قدم الكتاب المديران العامان لإيسسكو والأليكسو ، الدكتور عبد العزيز بن عثمان التويجري والدكتور المنجي بوسنينة ؛ حيث أبرز أن المنظمتين الإسلامية والعربية توليان اهتماماً متزايداً بتعزيز قيم البحث العلمي والتكنولوجي في الوطن العربي ، والعالم الإسلامي والاستفادة من نتائج تطبيقاتها في مجال التنمية الاجتماعية والاقتصادية للحاج برك الدول المتقدمة علمياً وصناعياً .

وأحتوى الكتاب على أوراق العمل التي قدمت ونوقشت في الدورة التربوية التي عقدتها المنظمتان الإسلامية والعربية ، في دمشق في شهر أكتوبر من عام ٢٠٠١ ، للمختصين في التكنولوجيا الحديثة وتطبيقاتها في مراحل التعليم ، والتي كانت فرصة للاطلاع على مدى التقدم الذي يعرفه هذا الميدان ، ودراسة التحديات المطروحة على الدول الأعضاء لتضييق الفجوة بينها

الأمير طلال بن عبد العزيز

يأقى كلمة في المؤتمر الخامس للتعليم للجميع بالدول التسع الأكثر كثافة سكانية

ما يتصل بالطفل هو مبعث سعادتنا ، لأن الأطفال هم ربيع الدنيا وزينتها وأساس كل تنمية ومنطلقتها .

السيدات والسادة

لقد كان الطفل ولايزال هاجسنا ، لأنه مدخل أساسى لكل جهد هادف لتنمية بشريّة حقيقة وتحقيق منشود نحو الأفضل ، ولذلك فنسخ له مساحة واسعة في مشروعات (أجفند) . التي تقوم فلسفتها على العلاقة الوثيقة بين فرص تحقيق التنمية البشرية المستدامة وما يوفره المجتمع ، بشقيه الحكومي والأهلي من رعاية الطفل والمرأة ، فاستراتيجية (أجفند) منذ تأسيسه في العام ١٩٨٠ م تتمحور حول هذين العنصرين المرتبطين ارتباطاً عضوياً ومصيرياً ، ويشكلان الغالبية من سكان المجتمعات النامية ، وبخاصة المنطقة العربية . ولذلك عجلنا بإنشاء مؤسستين متخصصتين في تبنيهما بصفة مباشرة ، الأولى هي المجلس العربي للطفولة والتنمية هنا في القاهرة ، ومركز المرأة العربية للتدريب والبحوث في تونس .

السيدات والسادة

لا شك أن مرحلة الطفولة المبكرة تعد حاسمة في حياة الإنسان لما تنطوي عليه من خصوصية تترك بصمات واضحة على مستقبل النشاء .. في هذه المرحلة ، كما تعلمون تتشكل نسبة كبيرة من ملكاته ومهاراته العقلية والعاطفية والجسدية ، إذ أنه يتصرف فيها بحساسية مفرطة في الاستيعاب والتلقى وإمكانية التأثير عليه بعمق ، مما يجعل مستقبليه مرهوناً بالمعطيات الإيجابية والسلبية التي تحيط به في هذه المرحلة . وهذا ما يؤكد مقوله التربويين : "الإنسان هو ما يكون في طفولته المبكرة" .

ومن هنا ، يأتي اهتمام (أجفند) بتعليم الطفل في هذه المرحلة المهمة من حياته ، وتبنينا بالتعاون مع منظمة اليونسكو وزارات التربية والتعليم في عدد من الدول العربية استراتيجية لتأسيس منظومة حديثة متكاملة من رياض الأطفال تعتمد المناهج المطورة فرعاً على الطفل والاهتمام به ، خلال مرحلة الطفولة المبكرة ، فضلاً عن أنها تحقق منافع للطفل تستمر طيلة حياته ، وتكتفى عوائد اقتصادية واجتماعية كبرى للأمة ، فإن هذه الرعاية التي

يسعد مجلة خطوة أن تنشر على صفحاتها كلمة صاحب السمو الملكي الأمير طلال بن عبد العزيز آل سعود في حفل افتتاح المؤتمر الوزاري الخامس للتعليم للجميع بالدول التسع الأكثر كثافة سكانية في العالم . وحفل افتتاح مركز تنمية الطفولة المبكرة بمدينة مبارك التعليمية بالقاهرة يوم السبت ٢٠ ديسمبر ٢٠٠٣ م وفيما يلى نص الكلمة:-

يسعدونا أن نلتقي في هذه المناسبة الهمة ، مناسبة بدء أعمال المؤتمر الوزاري الخامس للتعليم للجميع بالدول التسع الأكثر كثافة سكانية في العالم ، هذا المؤتمر الذي تشتمل أججنته على موضوعات وقضايا حيوية في هذه المجموعة التي تشكل نحو نصف سكان المعمورة وتواجه تحديات تنموية ، ما جعل قادتها يتنادون عبر إعلان نيودلهي في العام ١٩٩٣ م ، وما تلاه من مؤتمرات في كل من إندونيسيا والباكستان والبرازيل والصين للتعامل مع أخطر مشكلاتها التنموية ، المتمثلة في الكثافة السكانية ، من خلال استراتيجية " التعليم للجميع" ، التي تقام على مجموعة متكاملة من الآليات والأساليب لتوظيف الطاقات الواudedة في الدول التسع ، والعمل على موازنة النمو السكاني مع الامكانيات والموارد المتاحة .

إن الزيادة السكانية بما يتربّب عليها من تبعات اجتماعية واقتصادية ، هي بلا شك التزام على الدولة ، ولا بد من مواجهتها والتعامل معها بطيف واسع من السياسات التي تخفف وطأتها . ولكن في الوقت نفسه هناك في مجموعة التسع من يرى أن الزيادة السكانية ليست نفقة ، بل مدخلاً لاستثمار نوعي .. وفي تقديرنا أن هذا المنظور الجديد يتحقق بإعداد أجيال تمتلك آليات الخلق والإبداع من خلال أسس تربية حديثة ، منذ مراحل الطفولة المبكرة . وعندئذ يمكن التعامل مع مشكلات الزيادة السكانية بطرق خلاقة ومبدعة ، وإلا ظلت أعباؤها تثقل كاهل الدولة .

ومن حسن الطالع أن يأتي افتتاح مركز تنمية الطفولة المبكرة في مدينة مبارك التعليمية بالتزامن مع أعمال هذا المؤتمر الذي يعقد دورته الخامسة تحت شعار تنمية الطفولة المبكرة . حقيقة إن كل

للوصول إلى المعرفة وفهم المستقبل .
ويقيننا أن الطفل الذي نعنيه هو الطفل في جميع مراحله .

ويسريني أن أعلن عبر هذا المنبر التربوي التنموي أتنا في (أجفند) على استعداد لتوسيع الشراكة الناجحة مع اليونسكو في مجال تنمية الطفولة المبكرة إلى دول مجموعة التسع وتنتفيذ مشروعات رياض الأطفال حديثة في هذه الدول بالتفاهم والتنسيق مع وزارات التربية والتعليم . ونحسب أن اطلاعكم على هذه التجربة في مصر ، بوصفها إحدى دول المجموعة ، سيكون مدخلاً مناسباً للتعرف على كيفية استفادة الدول التسع من المشروع .



السيدات والسادة

إننا نؤكد دوماً أن المطلوب للنهوض بالطفولة في بلداننا هو الإرادة الصادقة والحازمة ، لأن قضايا الطفل كثيرة وكبيرة ومتتشابكة ، كونها تركت تراكم بدون حلول . وإذا لم نبذل أقصى جهد في حل مشكلات هذه الفتنة فستظل طموحاتنا نحو المستقبل قاصرة ، وخطواتنا متعرجة ، لأننا سنفاجأ حتماً وباستمرار بأناس لم نكن نضعهم في الحسبان ، ولم نكن نقيم لهم وزنا ، ويصبح لزاماً على المجتمع أن يتعامل معهم ، ويستوعبهم في مؤسساته التعليمية والصحية وغيرها ، وأن يتحمل تبعات الإهمال التي قد تتعكس في صورة سلوك مدر ، أو خوف وتوجس وعدم قدرة على الإقدام ، أو فكر تعصبي ، أو قابلية للعنف وعدم الاعتداد بالأخر . ولذلك فمن أهم القيم التي نرى أن يتشربها أطفالنا في مراحلهم المبكرة ويشبوا عليها قيمة التسامح واحترام الآخر ، واعتماد الحوار وسيلة للتفاهم والاتصال ، وأن نجنبهم الخوف ، لأن الخوف يعطّل كل القدرات والطاقات الكامنة .

وفي تقديرنا أنه لن يأتي تحقيق هذا الهدف إذا لم ندمج توجهاتنا نحو الطفولة بوضوح في الخطط التنموية ، ونخصص لها القطاع مجالس عليا أو وزارات الطفل ، لتخليص الأفكار والمشروعات من البيروقراطية القاتلة ، وتنتيج للمجتمع المدني ومنظماته الفرصة لاقتسام الأعباء والمسؤوليات مع الحكومات في هذا الشأن . لأن هذه القوى المتنامية عاليماً والتي باتت تشكل تأثيراً فاعلاً في توجيه مسارات التنمية ، لديها قدرات كبيرة على إحداث التغيير ، بحكم انبعاثها من القواعد وتبنيها المطالب والاحتياجات المجتمعية المتعددة .

ختاماً ، شكرأ لكم جميعاً ، ونرجو لأعمال المؤتمر النجاح وتحقيق الغايات ، كما نرجو لهذا المركز التربوي أن يكون منطلق آخر للإشعاع التنموي في مصر بإذن الله .

وفق الله الجميع ، والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته .

تعزز مفهوم التنشئة المترابطة هي في الأصل حق أساسي من حقوق الإنسان .. فمن حق الطفل على مجتمعه أن يوفر له المناخ الملائم الذي يتلقى فيه تعليماً يعده للمستقبل ، ويؤهله للإسهام في تقدم أمته . فالطفل هو نواة المجتمع ، وتعليمه يشكل الاستثمار الأمثل في المستقبل . وهذه النواة قوامها صحة وغذاء ومياه نقية صالحة للشرب وبيئة نظيفة ، ومسكن صحي ملائم ، وتربيه وتعليم .

ولذلك ، فلبناه أجيال قادرة على مواكبة العصر ومستجداته ، والانسجام مع المستقبل بتجلياته المفتوحة على آفاق عريضة فلا بد أن تتوافر لكل أمة متطلعة أربعة مدخلات أساسية:

أولاً : وضع استراتيجية وطنية لتنمية الطفولة المبكرة .

ثانياً : الاهتمام بالتعليم في مرحلة الطفولة المبكرة ليصبح جزءاً لا يتجزأ من مرحلة التعليم الأساسي .

ثالثاً : الاهتمام بإعداد القادة والمعلمين المؤهلين لتولي مرحلة رياض الأطفال .

رابعاً : النظر إلى التعليم في مرحلة ما قبل المدرسة على أنها المرحلة الأهم والأساسية في التربية والتنشئة وليس فقط - كما هو شائع في بعض الأوساط - ترفيها مجرداً وعواناً للأذميات العاملات .

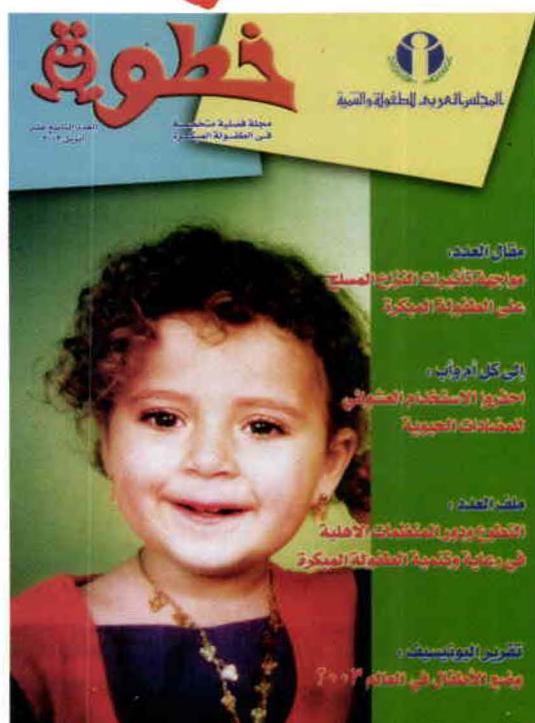
السيدات والسادة

إنه لما يبعث على الرضا أن خطى مشروعات (أجفند) لرياض الأطفال وتنمية الطفولة المبكرة تقدم باطراد . فبعد تتنفيذ المشروع في دول الخليج تلقي (أجفند) طلبات من دول عربية أخرى لنقل التجربة بالتعاون مع منظمة اليونسكو ووزارات التربية والتعليم . وفي مطلع هذا العام بدأنا مع معالي الأخ الدكتور حسين كامل بهاء الدين مشروع تنمية الطفولة المبكرة في مصر ، وهذا المركز الذي نحتفي بافتتاحه اليوم هو من ثمرات الخطوات الجادة التي تتخذها مصر لصالح الطفل . وحتى الآن استفادت ٨ دول عربية من المشروع ، وهي السعودية ، والبحرين ، والإمارات ، وعمان ، والكويت ، وقطر ، والأردن ، ومصر . وهناك ترتيبات مع اليونسكو لاستفادة السودان من هذا المشروع العام المقبل .

ومما يساعد على تطور هذا المشروع القومي في البلدان العربية أن معظم بلدان المنطقة جعلت رياض الأطفال مرحلة لها نصيبها الكامل في السلم التعليمي وجزءاً لا يتجزأ من التعليم الأساسي الإلزامي . وحربي بنا أن نشير إلى أن جائزة (أجفند) العالمية للمشروعات التنموية الرائدة قد خصصت إحدى جوائزها الثلاث للعام القادم ٢٠٠٤ م موضوع "تزويد الطفل بوسائل حديثة

تقرير تحليلي خاص بالعدد

الحادي عشر لمجلة خطوة



- ٤٪٨٪ لعبه الهمس
- ٥٪٦٪ إعادة سرد قصة من قبل الأطفال مع تغير الصوت حسب الشخصيات .
- ٥٪٦٪ سماع شرائط كاسيت .
- ٥٪٦٪ لعبه الصمت (يطلب من الأطفال الامتناع عن الكلام والتركيز في أول صوت يصدر) .
- ٤٪٤٪ ترديد الأغاني والأناشيد .
- ٥٪٦٪ لعبه الكراسي الموسيقية .
- ٣٪٨٪ لعبه ماذا أفعل (نسمع الأطفال أصوات تصدرها مصادر مختلفة ثم تخبي المشرفة وراء ستار وتبدأ بإصدار أصوات وعلى الأطفال معرفة مصدر الصوت) .

نقدم إسياحتكم تقريراً عن استجابات مشرفات جمعيات مشروع تنمية الطفولة المبكرة عن العدد التاسع عشر
- السؤال الأول : من وجهة نظرك ما هي الأنشطة التي تبني التركيز السمعي لدى الأطفال ؟

كانت إجابات المشرفات كالتالي :

- ١٩٪ تسجيل شرائط كاسيت عليها أصوات مختلفة ، ثم يقوم الطفل بتقليد هذه الأصوات .
- ٢٥٪ استخدام خامات البيئة لعمل آلات موسيقية .

الاختلاف بينهم يكمن في كيفية استخدام الملحق .

٢٧,٢٪ رسم الأنشطة على السبورة .
١٨,٢٪ تنفيذ أفكار الأنشطة من خلال ورق عمل موجود بالحضانة .

١٢٪ تنفيذ أفكار الأنشطة من خلال وسائل أخرى مثل التميز بين الألوان مستخدمين المكعبات .

٩٪ من خلال تصوير الملحق وتوزيعه على الأطفال .

٩٪ لم تذكر .

٩٪ مناقشة الأطفال في بعض السلوكيات واستخدام الكتب كوسيلة لنشاط .

٦٪ تصوير الأنشطة مع تكبيرها لاستخدامها كورق عمل للأطفال .

السؤال الثامن من خلال عملك مع الأطفال ، هل مستوى الأنشطة داخل الملحق تناسب الطفل ؟

٥,٩٪ أقل من قدرات الأطفال .

٧٩,٤٪ مناسب لقدرات الأطفال .

٥,٩٪ أعلى من مستوى الأطفال .

٨,٨٪ يجب تحديد سن الأطفال الذين يقومون بالنشاط .

وأنا أرى أنه يجب تحديد سن الأطفال المستهدفين للقيام بأنشطة الملحق لقياس مدى تناسب الأنشطة مع الأطفال .

السؤال التاسع : ما المقالات الأخرى التي لفتت نظرك في المجلة ، وما مدى استفادتك منها ؟

٢٨,٣٪ من المشرفات أعجبتهن مقالة "غرس التطوع في الطفولة المبكرة" ولكن اختلفت الاستفادة من مشرفة لأخرى ، فمنهن من قلن أن المقالة قد أفادتهن في معرفة معنى الاستشهاد والتطوع ، وأخريات قلن أنها عرفن لأول مرة أن التبرع نوع من أنواع التطوع ، وذكرت آخريات في المقالة إضافة لها معلومات جديدة لغرس القيم لدى الأطفال ، كما قالت مشرفات أنها عرفت أن السلوك التطوعي ينتج من خلال المحافظة على العادات الاجتماعية الصحيحة .

وقالت ٢١,٧٪ من أن مقالة "احذرو الاستخدام العشوائي للمضادات الحيوية" وضحت لهن مدى خطورة استخدام الأدوية

٠٨,٥٪ مناقشة الأطفال في الحياة الاجتماعية الخاصة بالأسرة لإكسابهم بعض الخبرات .

٤,٥٪ تعليم الطفل قيم الديمقراطية واحترام حقوق الآخرين .

٣٪ تشجيع الطفل على إبداء الرأي ورد على أسئلته بإجابات مقنعة .

٣٪ مكافأة الأطفال حين يبذلون جهداً على الآ تكون المكافأة مادية دائمة .

أظهرت الإجابات أن المشرفات أصبحت على وعي بأن المحافظة على أمن الأطفال لا يعني الاهتمام بصحتهم فقط ، ولكن بالجانب النفسي والاجتماعية لدى الطفل .

السؤال الرابع : هل قمت بتنفيذ القصة التربوية التي بداخل العدد ؟

وأجابت ١٠٠٪ من المشرفات بنعم .

السؤال الخامس : في حالة تنفيذها يرجى ذكر القيم التربوية التي تحتويها القصة ؟

٢٩,٨٪ الاهتمام بنظافة الوجه والأيدي والأذنين والشعر .

٢٨,٦٪ التأكيد على أن أجزاء الجسم نعمة من عند الله يجب الحفاظ عليها .

١٩٪ الاهتمام بنظافة الأسنان قبل النوم وعند الاستيقاظ وبعد تناول الطعام وكيفية تنظيفها .

٧,٢٪ إلقاء التحية على الأسرة والأصدقاء .

٣,٦٪ دخول الطفل في عالم الخيال يثير روح

التساؤل عند الطفل .

٤,٨٪ تحوي القصة أهدافاً معرفية (إكساب

الطفل معلومات عن الطبيعة وما تحويه) .

٣,٨٪ إكساب الطفل بعض السلوكيات الاجتماعية مثل احترام المعايد واحترام كلام الوالدين ومشاعر الآخرين وعدم إزعاج النائم، واحترام مشاعر وخصوصيات الغير .

واوضح ذلك أن الأهداف التربوية بالقصة واضحة ومناسبة لطفل ما قبل المدرسة .

السؤال السادس : في حالة عدم تنفيذ النشاط ما الصعوبات التي واجهتك ؟

أجابت ١٠٠٪ من المشرفات لا توجد صعوبات .

السؤال السابع : هل استخدمت مع الأطفال الملحق الخاص بالمجلة ؟ كيف ؟

جميع المشرفات أجابت بنعم ، ولكن

- السؤال الثاني : وضحى كيف تتمي السلوكيات التربوية لدى الطفل ؟

إجابات المشرفات كالتالي :

١٢,٦٪ من خلال تدريب الطفل على الأخذ والعطاء .

٦,٨٪ تدريب الطفل على الاعتماد على النفس وزرع الثقة بنفسه في التعامل مع الآخرين .

١٧٪ تعريف الطفل بالبيئة التي يعيش بها وكيفية التفاعل معها .

١٤,٠٪ تدريب الطفل على وضع نفسه مكان الغير ليشعره بشعور الغير .

١١,٣٪ وضع أنفسنا مكان الطفل قدر مستطاع لنرى الموقف من وجهة نظره .

٤,٤٪ أطلب منه مراقبة شقيقه الأصغر .

١٤,٨٪ تدريب الطفل على تحمل المسؤولية الفردية والجماعية والمشاركة في الشؤون الاجتماعية البسيطة .

٢,٣٪ توضيح الواقع للطفل مستخدمة عدة وسائل منها مشاهدة التليفزيون .

٧,٩٪ تدريب الطفل على الحياة الاجتماعية من خلال بعض الأنشطة .

٦,٨٪ تعويد الطفل على المشاركة في المناسبات .

أوضحت الإجابات أن المشرفات عرفت معنى التطوع وكيفية تدميته ، فالبعض ذكر بعض الطرق في تنمية السلوك التربوي لدى الطفل لم تذكر بالمقالة .

السؤال الثالث كيف يمكن للأباء مساعدة أطفالهم على فهم الواقع مع المحافظة على أمنهم وعدم تعرضهم للخطر ؟

١٩,٥٪ مساعدة الأطفال على فهم الحياة والموت .

١٣,٥٪ أن يساعد الآباء أطفالهم على معرفة كيفية الحفاظ على الصحة والوقاية من الأمراض .

١٣,٥٪ توفير فرص لتكوين حياة اجتماعية خاصة بالطفل مع أصحابه ويفهم معنى الصدقة .

١٠,٥٪ الابتعاد عن الحماية الزائدة للطفل التي تعزلهم عن المجتمع .

١٠,٥٪ أن يعرف الطفل البيئة المحيطة به ويتفاعل معها من خلال بعض الأنشطة .

بدون أمر الطبيب وقالت المشرفات أن من واجبه نوعية أولياء الأمور بهذه الخطورة . ذكرت ١٣٪ من المشرفات أن مقالة "ما زا يبكي الطفل" وأضافت لها معلومات جديدة فمثلاً عرفت أنواع بكاء الطفل الرضيع والكبير، وأن الكلمة المناسبة والسلوك القدوة كافيين لتعديل سلوك الطفل بشكل إيجابي وهذه المعلومات ستساعدها في عملها بالحضانة .

أما مقالة "الجهود التطوعية للهلال الأحمر المصري في مجال الطفولة المبكرة" ، حازت إعجاب ٦٥٪ من المشرفات لأنهن عرفن أن الهلال الأحمر يعمل على إنشاء حضانات ونواد ويتيح لهن الفرصة لمزاولة بعض الأنشطة والألعاب المسلية .

٤٤٪ من المشرفات ذكرت أن مقالة "دور المنظمات الأهلية في مواجهة تأثيرات النزاعسلح على الطفولة المبكرة" قد أوضحت لهن كيفية تخطيط برنامج للتنمية الاجتماعية ويكون محورها مسؤولية مساعدة الأطفال وأسرهم في موضوعات مختلفة .

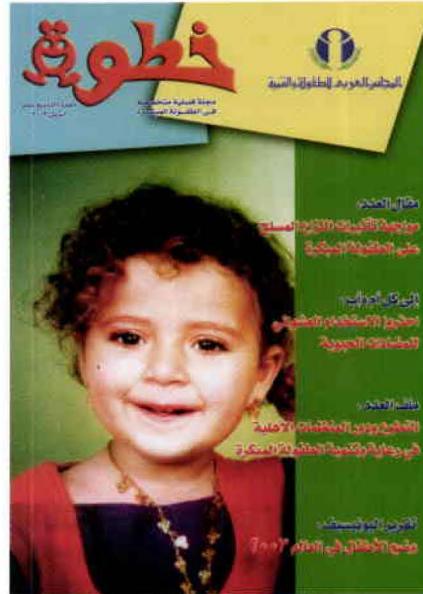
٧٨٪ من المشرفات قالت أنهن عرفن الكثير عن كيفية تغذية الطفل من مقالة "غذاء طفلك" . ذكرت ٧٨٪ منها أن مقالة "إعداد الطفل للاستماع أساس التذوق الموسيقي" أفادتهن لل الاستماع أساس التذوق الموسيقي" في عملهن بالحضانة لأنها أمدتها بأنشطة جديدة لتدريب الطفل على مدى التركيز السمعي من خلال الموسيقى .

٤٤٪ منها قالت أن مقالة "تجارب ناجحة من الصالصال" أكسبتها معلومات عن أهمية توفير مادة مثل الصالصال للطفل فهي تتيح للأطفال فرصة للتعبير عن ذاته وتنمية عضلات اليدين والذراعين ، كما أنها تعمل على تفريغ طاقة الطفل .

تقرير تحليلي خاص بالمتخصصين بمجال الطفولة المبكرة بالعدد التاسع عشر
السؤال الأول : ما المقالات التي حازت على إعجابكم ؟

كانت إجابات المتخصصين كالتالي :

- ١٥٪ لعب المستشفيات ودور التطوع في تحقيقه وإنجاحه .
- ٥٪ اخذوا استخدام العشوائي للمضادات الحيوية .
- ١٠٪ لماذا يبكي الطفل .



٥٩٪ الاهتمام بالأطفال في المناطق الفقيرة . ٥٩٪ الاتصال ب رجال الأعمال المهتمين بالموضوع لتلقي الدعم . ١١٪ تبني محافظة جنوب الوادي أو إحدى الجمعيات الخيرية أو رجال الأعمال إنشاء قرية مثل SOS .

السؤال الثالث : هل كانت الأنشطة الموجودة في الملحظ الخاص بالمجلة مناسبة لمستويات الأطفال وقدراتهم العقلية واللغوية والحسية .

كانت الإجابات الآتى :

٣٠٪ الأنشطة مناسبة لمستويات الأطفال المختلفة ولكنها قليلة والرسوم غير واضحة . ٣٠٪ نعم . ١٠٪ إلى حد ما . ١٠٪ يمكن تبسيطها .

١٠٪ عند تقديم أنشطة من خلال شخصيات يجب أن تتوافر في هذه الشخصيات عنصر الموضوع (حيوان - طائر ...) . ١٠٪ بعض الأنشطة تعتمد على الألوان ولذلك لم تستطع المشرفات تصوير هذه الأنشطة .

السؤال الرابع : هل القصة الموجودة بالعدد مناسبة للأطفال من حيث الكلمة والشخصيات - الحوار - الأهداف - المحتوى؟ وما القيم التي تقدمها ؟ وما وجه الاستفادة منها ؟

أجاب المتخصصون بالآتي :

٥٩٪ مناسبة من حيث الكلمة وال الحوار والأهداف وغير مناسبة من حيث الشخصيات . ١٧٪ القصة تقدم قيمًا كثيرة منها النظافة بطريقة محبة للأطفال .

٥٩٪ زيادة الوعي التطوعي لدى الكبار والصفار . ٥٩٪ الأسلوب مبسط وسهل . ١٧٪ تبني الخيال لدى الأطفال . ١١٪ مناسبة يمكن تمثيلها بواسطة المسكات .

٥٩٪ بعض الألفاظ غير مناسبة . ٥٩٪ القيم المستفادة منها سلوكية ومعرفية ونفسحركية . ٥٩٪ توجه نظر الطفل للتفاعل مع عناصر البيئة وإقامة حوار ومعايشة معها .

٥٩٪ تشجيع الأطفال على تقديم خدمات للمحتاجين سواء كانوا فقراء أو مرضى .

السؤال الخامس : ما مقترحتك بشأن حل مشكلة قلة عدد الأطفال بالحضانات في شهور الصيف ؟

كانت الإجابات الآتى :

- ٢٥٪ لا توجد مشكلة قلة عدد الأطفال في الحضانة في شهور الصيف بمحافظة القاهرة.
- ٢٥٪ يمكن أن تقوم الحضانة بوضع برنامج خاص بالصيف ويكون أغلبة ترفيهياً وأنشطة كشفة ويسمي "صيف الكشافة".
- ٢٥٪ تنظيم برنامج يحتوي على :
 - تحفيظ قرآن من خلال متخصص.
 - وجود أنشطة رياضية مختلفة مثل الكاراتية، كرة سلة.
 - تنظيم معسكر لأطفال .
 - تنظيم رحلة للأطفال مع أولياء الأمور .
 - معرض لأعمال الأطفال اليدوية .
- ٢٥٪ إضافة نشاط لتهيئة الأطفال لدخول المدرسة يحتوي على تبسيط للمناهج الدراسية وإعطائهما للطفل بشكل محبب .

كانت الإجابات :

- ١٠٪ مقالات توضح الآثار السلبية التي قد تترتب عن كثرة مشاهدة شاشات التليفزيون واللعب بالأقمار الصناعية والكمبيوتر .
- ٢٠٪ إعطاء مساحة كبيرة للمقالات التي تغطي الجانب النفسي للطفل باعتباره أساس التربية السلوكية والمعرفية .
- ١٠٪ مقالات عن لسان الطفل .
- ١٠٪ مقالات الجوانب الصحية وكيفية تحقيق توفر بيئية صالحة في ظل التغيرات التي تؤثر بالسلب .
- ١٠٪ الاهتمام أكثر بأطفال الريف والمناطق الشعبية .
- ١٠٪ الربط بين دور الحضانة والأسرة في المجتمع .
- ١٠٪ نقل تجارب الجمعيات الأهلية في مجال الطفولة المبكرة لتبادل الخبرات .
- ١٠٪ مخاطبة المهتمين بالطفل مثل الأسرة والمشيرات والإداريين بالجمعيات .
- ١٠٪ مقالات تخاطب المشرفات وخاصة غير

السؤال الخامس : ما الدور الذي يمكن أن تلعبه دار الحضانة لتنمية السلوك التطوعي لدى الأطفال .

كانت إجابة المتخصصين الآتى :

- ٨٪ من خلال غرس القيم الإيجابية نحو سلوك التطوعي .
 - ٨٪ بمساعدة الآخرين .
 - ٨٪ عن طريق المشرفة وأسلوبها في التعامل مع الأطفال .
 - ٨٪ لم تذكر .
 - ٦٪ تعريف الطفل على واقع الحياة حوله.
 - ٦٪ الشعور لدى الطفل بأن يضعوا أنفسهم مكان الآخرين .
 - ٦٪ مشاركة الطفل مشاعر الآخرين .
 - ٦٪ تدريب الطفل على تحمل المسئولية الاجتماعية .
- السؤال السادس : ما المقالات التي تقتربون وجودها في الأعداد القادمة ؟**

المواصفات العامة للنشر بالمجلة

- تشجيع القارئ، الكتابة لصاحب المقال للاستفسار أو المناقشة أو الاستزادة.
- تزويد المقال بالأساليب التوضيحية التي تيسر على القارئ، أفكار المقال وتتجذبه للقراءة مثل الصور والرسومات.
- لا يكون الموضوع قد سبق نشره في إصدار آخر ولا يجوز النشر إلا بإذن مسبق من المجلس مع الإشارة إلى المصدر.

- حجم المقال : صفحتان من حجم المجلة (ما بين ١٠٠ - ١٢٠) كلمة مكتوبة على الكمبيوتر.
- المحاور الفرعية التي يتناولها المقال لا تزيد على خمسة محاور حتى لا يشتت القارئ .
- أن يحقق المقال التوازن بين الأساس العلمي الواضح الدقيق واللغة البسيطة.
- في حالة استخدام مفاهيم علمية يرجى شرحها وإعطاء أمثلة توضيحية لها .
- تزويد المقال بأمثلة أو مواقف من الحياة اليومية؛ لتقرير المعنى للقارئ، وتوضيحه.
- إثارة اهتمام القارئ، بمفاهيم المقال أو التطبيقات المذكورة؛ حتى ترسخ تلك المفاهيم.
- دعوة القارئ، للربط بين ما ورد في المقال من مفاهيم وأراء وحياته الشخصية وحياة أطفاله.
- دعوة القارئ، للربط بين ما ورد بالمقال والمفاهيم الشائعة ليتبين أوجه الاتفاق والاختلاف.

ملف العدد القادم مسرح الطفل

محاور وموضوعات خطوة خلال العام ٢٠٠٤

يسعدنا أن نعلن أن ملف العدد المقبل سيكون عن مسرح الأطفال، ونحن في انتظار إسهاماتكم القيمة في هذا المجال في موعد أقصاه منتصف فبراير ٤ ٢٠٠٤ .

وتيسيرا على قرائنا الأعزاء خاصة هؤلاء الراغبين في مشاركتنا بالكتابة داخل المجلة من متخصصين وخبراء ومعاملين مع طفل هذه المرحلة المهمة، نعلن أن محاور وموضوعات ملفات أعداد المجلة خلال العام ٤ ستدور حول الآتى :

- العدد (٢٢) مسرح الطفل
- مع استمرار تقدير إسهاماتكم في الموضوعات التالية:
 - الطفل والأدب
 - الطفل والانتماء
 - حقوق الطفل
 - الطفل والصحة
 - الطفل والإعلام
 - العنف ضد الأطفال

التعليم للجميع

بحلول عام ٢٠١٥ ...

التزام دولي



أهداف داكار الستة

إننا نلتزم جماعياً في هذا الإعلان بالسعى إلى تحقيق الأهداف التالية:

- ١- تحسين كل الجوانب النوعية للتعليم وضمان الامتياز للجميع بحيث يحقق جميع الدارسين نتائج معترف بها ويمكن قياسها لا سيما في القدرات القرائية والحسابية والمهارات الحياتية الأساسية
- ٢- إزالة أوجه التفاوت بين الجنسين في مجال التعليم الابتدائي والثانوي بحلول عام ٢٠٠٥ وتحقيق المساواة بين الجنسين في ميدان التعليم بحلول عام ٢٠١٥ مع التركيز على تأمين فرص كاملة ومتكافئة للفتيات للانتفاع والتحصيل الدراسي في تعليم أساس جيد.
- ٣- تحقيق تحسين بنسبة ٥٠ في المائة في مستويات محو الأمية الكبار بحلول عام ٢٠١٥ ولا سيما لصالح النساء وتحقيق تكافؤ فرص التعليم الأساسي والتعليم المستمر لجميع الكبار.
- ٤- ضمان تلبية حاجات التعلم لجميع النساء والرجال من خلال الانتفاع المتكافئ ببرامج ملائمة للتعلم واكتساب المهارات الحياتية وبرامج المواطنة.
- ٥- العمل على أن يتم بحلول عام ٢٠١٥ تمكين جميع الأطفال من الالتحاق بتعليم ابتدائي جيد مجاني والزامي وإكمال هذا التعليم مع التركيز بوجه خاص على البنات والأطفال الذين يعيشون في ظروف صعبة.
- ٦- توسيع وتحسين الرعاية والتربية الشاملتين في مرحلة الطفولة المبكرة وخاصة لصالح أكثر الأطفال تأثراً وأشدهم حرماناً.

