



في هذا العدد نقدم كيفية صنع «الروبوت الذكي» من الخامات الموجودة بالمنزل.

خطوة بخطوة الروبوت الذكي

اصنع .. العب .. تعلم

يسعد مجلة (خطوة) أن تقدم هذا النشاط الذي يحمل عنوان: اصنع .. العب .. تعلم؛ حتى تستطيع كل أم / أو معلمة أن تقوم بهذا النشاط - خطوة بخطوة - مع الطفل، وتتيح له فرص اللعب بأبسط الخامات وأقل الإمكانيات.

إعداد وتنفيذ:

ندى قطيط - مصر

الخامات المستخدمة:

- ✓ زجاجات مياه بلاستيكية فارغة
- ✓ أغطية زجاجات بلاستيكية ملونة
- ✓ الأجزاء العلوية من الزجاجات البلاستيكية
- ✓ الأجزاء السفلية المستديرة من أغطية الزجاجات
- ✓ قاطعة «كاتر» لقص البلاستيك
- ✓ مسدس شمع للصق



خطوات

التنفيذ



قُصّ الزجاجات إلى ثلاثة أقسام، مع الاحتفاظ بالجزءين العلوي والسفلي (شكل 01)



01

الصق الجزء العلوي بالجزء السفلي للزجاجة، ثم الصق غطاء زجاجة لعمل بداية الذراع اليسرى للروبوت (شكل 02)



02

كرر الخطوات نفسها بالجانب الأيمن (شكل 03)



03



04

الصق غطاء آخر على الغطاء الأول لاستكمال الذراعين (شكل 04)



05

لعمل يد الروبوت، الصق فوهة زجاجة على الغطاء الأخير بكل زجاجة (شكل 05)



06

افصل الأجزاء السفلية المستديرة الرفيعة من الأغطية، لتصنع منها أصابع الروبوت (شكل 06)



07

الصق غطاء زجاجة من الأسفل لعمل الساقين (شكل 07)



08

الصق أغطية زجاجات فوق بعضها، ثم الصقهما بالجزءين العلويين من الزجاجات لعمل قدم الروبوت. (شكل 08)

يجب التحذير



من ترك الطفل يستخدم القاطعة وحده بعيداً عن رقابة الكبار؛ ضماناً لسلامته

وأخيراً.. ظهر الروبوت الذكي.



بعد انتهائك من العمل... لا تنس أن تنظف مكانك.