

الموضوع | صناعة روبوت

العنوان:
روبوتي الجميل

قسم البرنامج:
المهاري

الهدف السلوكي المعرفي:
أن يعدد المواد اللازمة لصناعة الروبوت .

الهدف السلوكي الحسي والحركي:
أن يصنع روبوتاً من المواد الموجودة لديه بدقة وإتقان

الهدف السلوكي الوجداني
أن يحمد الله تعالى على نعمه .

القيم المكتسبة من البرنامج للطفل:
التعاون

الخبرات المكتسبة للطفل (المادة العلمية):
الفرق بين الروبوت والذكاء الاصطناعي هو أن الذكاء الاصطناعي هو الدماغ والروبوتات هي الجسد ،
تحويل الطاقة الكهربائية إلى طاقة حركية.

المهارات المعززة:
التركيب - اللصق - وصل المحرك بالأدوات .

الأسلوب والاستراتيجية المتبعة:

الأدوات المستخدمة:
قناني ماء - أعواد فحص طبي - لاصق - بطارية وحاملها - قلب قلم أو شلمونة - محرك .

هدف القسم:
أن يبتكر طريقة جديدة لصناعة الروبوت من المواد الموجودة

طريقة التنفيذ:
عند دخول المراهقين كمجموعات إلى القسم نضع أمامهم المواد المطلوبة على الطاولة وهي أعواد فحص طبي - محرك
- لاصق - قناني ماء - بطارية وحاملها ، وتسأل المريية : ماذا نستفيد من هذه المواد وتحدث المريية عن فوائد الروبوت
ومنها: تحسين الإنتاجية والجودة والدقة والكلفة في مجال الصناعة وزيادة الإنتاجية وتحسين الدقة وتسريع عمليات
التصنيع وتعدد من أنواعه ، مثلاً:

روبوتات التنزيل

روبوتات البريد العشوائي

روبوتات التذاكر

وما الفرق بين الروبوت والروبوتات ، الروبوت هو تطبيق برمجي مؤتمت يؤدي مهام متكررة على الشبكة ، أما
الروبوتات فهي مجال للدراسة والتطوير ويركز على آلة واحدة قابلة للبرمجة و يمكنها إكمال مهمة وبدء العمل لصناعة
روبوت

خطوات صناعة روبوت :

- ١-نلصق أعود فحص طبي على جانبي البطارية بلاصق .
- ٢-نقص أعود الفحص الطبي من الأسفل قليلاً لنضعها كأقدام للروبوت .
- ٣- نضع يدين للروبوت على جانبي البطارية .
- ٤-نضع غطاء قنينة ماء على يدي الروبوت (على أطراف أعود الفحص الطبي) .
- ٥-نلصق على المحرك حاملة بطارية ونلصقها بغطاء البطارية ونصل أسلاك البطارية بالمحرك .
- ٦-نقوم بوضع قطعة نايلون أسطوانية رفيعة كالشلمونة على رأس المحرك لتزيد من حركة الروبوت.
- ٧-نضع غطاء القنينة عمودياً على المحرك ونرسم عليه شكل لطيف كوجه للروبوت .

التقويم المرحلي:

ماهي أنواع الروبوت

ماهي فوائد الروبوت

ماهو الفرق بين الروبوت والروبوتات

أسئلة البحث العلمي والإسناد:

ماهي آلية عمل الروبوت

ماهي المواد المستخدمة في الروبوت

التقويم النهائي:

ماهي المراحل التي يمكنني اتباعها لصناعة الروبوت

هل يمكنك إعادة صنع الروبوت لوحدك من جديد