بطاقة تحدي ستيم

اصنع لعبة تتحرك بالطاقة

أشكال الطاقة — العلوم — الصف السادس الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

في حفل المدرسة نحتاج لعبة بسيطة تتحرك لنريها للطلاب الصغار

المهمة: صمم مع مجموعتك لعبة بسيطة تتحرك باستخدام طاقة حركية مثل الدفع أو التدحرج

الشروط

- استخدم أدوات آمنة فقط
- يجب أن تتحرك اللعبة بدون كهرباء
- وقت العمل عشر دقائق فقط

الأدوات

كرة صغيرة · علبة كرتون · شريط لاصق · مسطرة بلاستيكية

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	كيف نجعل شيئًا يتحرك بدون كهرباء؟
تخيّل	تخيل لعبة تتحرك بالدفع أو التدحرج
خطّط	ارسم فكرة بسيطة للعبة مع مجموعتك
نفّذ	اصنع اللعبة من الأدوات المتوفرة
حسّن	جرب اللعبة وحسّن حركتها إن لزم

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
الحركة	اللعبة تتحرك بوضوح	اللعبة تتحرك قليلاً	اللعبة لا تتحرك
التعاون	كل الأعضاء شاركوا	معظم الأعضاء شاركوا	عضو واحد فقط شارك
السلامة	استخدام آمن تام للأدوات	استخدام آمن مع تذكير بسيط	يحتاج متابعة مستمرة