بطاقة تحدي ستيم

اصنع سيارة تتحرك بالطاقة

مفهوم الطاقة — العلوم — الصف السادس الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

أخوك الصغير يريد لعبة تتحرك بدون أن يدفعها أحد

المهمة: صمم مع مجموعتك سيارة بسيطة تتحرك باستخدام طاقة البالون

الشروط

- استخدم أدوات بسيطة فقط
- يجب أن تتحرك السيارة مسافة قصيرة

الأدوات

علبة كرتون صغيرة · أغطية زجاجات كعجلات · بالون · شريط لاصق · ماصة شرب

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	كيف تتحرك السيارة بدون يد تدفعها؟
تخيّل	فكر كيف يحرك الهواء الأشياء
خطّط	ارسم شكل السيارة وموضع البالون
نفّذ	ركّب العجلات والبالون على العلبة
حسّن	جرّب نفخ البالون وعدّل مكانه إذا لم تتحرك

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
الحركة	تتحرك مسافة جيدة	تتحرك قليلاً	لا تتحرك
التركيب	ثابت ومرتب	ثابت بسيط	غير ثابت
العمل الجماعي	تعاون ممتاز	تعاون جيد	يحتاج دعم