بطاقة تحدي ستيم

اصنع طريقًا للسيارة

الخط المستقيم والمتعرج — الرياضيات — الصف الأول الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

سيارة صغيرة تريد أن تصل إلى المدرسة، وهناك طريقان: واحد مستقيم وواحد متعرج

المهمة: صمم المجموعة طريقين من خيوط أو حبال: طريق مستقيم وطريق متعرج، ثم تجرب السيارة عليهما

الشروط

- استخدام الحبل أو الخيط فقط
- يجب أن يكون الطريقان واضحين للعين

الأدوات

حبال أو خيوط ملونة · ورقة كبيرة · سيارة لعبة صغيرة · لاصق

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما الفرق بين الطريق المستقيم والطريق المتعرج؟
تخيّل	تخيل كيف تتحرك السيارة في كل طريق
خطّط	ارسم بخيالك شكل الطريقين قبل البدء
نفّذ	ضع الحبال على الورقة لتشكيل الطريقين وثبتها باللاصق
حسّن	جرب السيارة وعدّل الطريق إذا لم يكن واضحًا

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
تمييز الخطين	يميز الطريقين بوضوح تام	يميز الطريقين بمساعدة بسيطة	يحتاج مساعدة كبيرة للتمييز
تنفيذ الطريق	ينفذ الطريقين بدقة وترتيب	ينفذ الطريقين بشكل مقبول	ينفذ طريقًا واحدًا فقط
المشاركة	يشارك بنشاط مع المجموعة	يشارك أحيانًا	يحتاج تشجيعًا للمشاركة