بطاقة تحدي ستيم

نصمّم حشرتنا الخاصة

الحشرات — العلوم — الصف الأول المتوسط

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

تريد المدرسة عمل ركن صغير فيه نماذج حشرات لتعليم الطلاب الصغار.

المهمة: صمم مع مجموعتك نموذج حشرة من مواد بسيطة يحتوي على الأجزاء الصحيحة.

الشروط

- يجب أن يحتوي النموذج على ثلاثة أجزاء
- يجب أن يحتوي على ست أرجل بالضبط
- استخدم مواد آمنة فقط

الأدوات

كرتون · صلصال · أعواد صغيرة · ألوان · صمغ آمن

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما هي أجزاء جسم الحشرة التي يجب أن نضعها؟
تخيّل	فكّر كيف يبدو شكل الحشرة التي تحبها
خطّط	ارسم شكل الحشرة قبل البدء بالصنع
نفّذ	اصنع النموذج بالمواد المتوفرة مع فريقك
حسّن	تأكد من عدد الأرجل والأجزاء وصحّح أي خطأ

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
عدد الأجزاء	ثلاثة أجزاء واضحة وصحيحة	جزءان أو ثلاثة بشكل بسيط	جزء واحد فقط
عدد الأرجل	ست أرجل بالضبط	أربع إلى خمس أرجل	أقل من أربع أرجل
العمل الجماعي	شارك الجميع بفاعلية	شارك معظم الأفراد	شارك فرد واحد فقط