بطاقة تحدي ستيم

نبني مدينة من المجسمات

المجسمات — الرياضيات — الصف الخامس الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

يريد نادي المدرسة بناء نموذج صغير لمدينة فيها بيوت وأبراج باستخدام علب فارغة من المنزل

المهمة: تصمم كل مجموعة مبنى واحدًا باستخدام مجسمات مختلفة مثل علب وكرتون ومخروط ورقي

الشروط

- استخدم ثلاثة مجسمات مختلفة على الأقل
- يجب أن يقف المبنى بثبات على الطاولة
- الوقت المتاح 15 دقيقة

الأدوات

علب كرتون فارغة · أكواب ورقية · كرات صغيرة · لاصق ورقي · ألوان

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما المجسمات المتوفرة لدينا؟ وأي شكل يصلح للسقف وأيها للجدار؟
تخيّل	تخيل شكل المبنى قبل البدء وارسمه بسرعة
خطّط	اختر المجسمات ورتبها قبل اللصق
نفّذ	ألصق المجسمات معًا لبناء المبنى
حسّن	تحقق من ثبات المبنى وعدّل إذا سقط

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
استخدام المجسمات	استخدم ثلاثة مجسمات مختلفة بوضوح	استخدم مجسمين مختلفين	استخدم مجسمًا واحدًا فقط
ثبات المبنى	يقف المبنى ثابتًا تمامًا	يقف المبنى مع بعض الميل	يسقط المبنى بسهولة
العمل الجماعي	شارك جميع أفراد المجموعة	شارك معظم الأفراد	شارك فرد واحد فقط