بطاقة تحدي ستيم

ابنِ مدينتك الصغيرة بالأشكال

الأشكال المستوية والمجسمات — الرياضيات — الصف الأول الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

طلب منا نادي المدرسة في أسبوع المهارات بناء مجسم مصغر لمبانٍ من حي سكني باستخدام العلب والصناديق الفارغة

المهمة: تصمم كل مجموعة مبنى صغيرًا باستخدام مجسمات مختلفة (مكعب، متوازي مستطيلات، أسطوانة) وتسمي كل جزء من المبنى باسم المجسم المستخدم

الشروط

- استخدام ثلاثة أنواع مختلفة من المجسمات على الأقل
- عدم استخدام مواد حادة أو زجاجية
- إنجاز العمل خلال وقت الحصة المحدد

الأدوات

علب كرتونية فارغة بأحجام مختلفة · علب أسطوانية فارغة (عصير أو حليب) · لاصق أو شريط لاصق آمن · ورق ملون لتزيين المبنى

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما المجسمات التي نحتاجها لبناء مبنى يشبه بيوت حينا؟
تخيّل	تخيلوا شكل المبنى: هل سيكون له سطح مستوٍ أم مستدير؟
خطّط	ارسموا تصميمًا بسيطًا يوضح أماكن كل مجسم في المبنى
نفّذ	ابنوا المبنى بترتيب المجسمات ولصقها معًا
حسّن	زينوا المبنى وتأكدوا من تسمية كل جزء باسم مجسمه الصحيح

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
تنوع المجسمات	استخدمت ثلاثة مجسمات مختلفة أو أكثر بدقة	استخدمت مجسمين مختلفين	استخدمت مجسمًا واحدًا فقط
تسمية الأشكال	سمّت المجموعة جميع المجسمات بأسمائها الصحيحة	سمّت معظم المجسمات بشكل صحيح	واجهت صعوبة في تسمية المجسمات
التعاون الجماعي	شارك جميع أفراد المجموعة بفعالية	شارك معظم الأفراد	شارك فرد أو فردان فقط