بطاقة تحدي ستيم

بناء بيت من الأشكال

الأشكال المستوية والمجسمات — الرياضيات — الصف السادس الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

يريد أحمد أن يبني نموذج بيت صغير من أشكال مستوية ليتحول إلى مجسم يشبه بيت حقيقي

المهمة: صمم مجموعتك مجسمًا بسيطًا لبيت باستخدام أشكال مستوية مقصوصة من الورق المقوى

الشروط

- استخدم ثلاثة أشكال مستوية على الأقل
- يجب أن يقف المجسم بنفسه على الطاولة
- استخدم الصمغ فقط للصق

الأدوات

ورق مقوى ملون · مقص آمن · صمغ · مسطرة · قلم رصاص

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما الأشكال المستوية التي نحتاجها لنصنع بيتًا مجسمًا؟
تخيّل	تخيّل شكل البيت وارسمه في ذهنك قبل القص
خطّط	ارسم الأشكال على الورق المقوى قبل القص
نفّذ	اقصص الأشكال والصقها لتكوين مجسم البيت
حسّن	تحقق هل يقف المجسم بثبات؟ عدّل إن لزم

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
استخدام الأشكال	استخدم ثلاثة أشكال مستوية مختلفة بدقة	استخدم شكلين مستويين فقط	استخدم شكلًا واحدًا بمساعدة المعلم
ثبات المجسم	يقف المجسم وحده بثبات تام	يقف المجسم بثبات بسيط	لا يقف المجسم إلا بمساعدة
العمل الجماعي	شارك الجميع بتعاون كامل	شارك معظم أفراد المجموعة	شارك فرد واحد فقط