بطاقة تحدي ستيم

برج القرية الصغيرة

أعلى , أوسط , أسفل — الرياضيات — الصف الأول الابتدائي

المجموعة: الأعضاء:

تريد بلدية القرية بناء برج مراقبة صغير يتكون من ثلاثة أجزاء، وكل جزء له استخدام مختلف حسب موقعه، ويحتاج الأطفال إلى تصميمه بشكل صحيح

المهمة: صمم كل مجموعة برجًا من ثلاث طبقات باستخدام مكعبات أو علب، وتحدد استخدام كل طبقة حسب موقعها أعلى أو أوسط أو أسفل

الشروط

- يجب أن يتكون البرج من ثلاث طبقات فقط
- يجب تسمية كل طبقة باسم موقعها الصحيح
- يجب أن يكون البرج ثابتًا ولا يسقط بسهولة

الأدوات

علب كرتون فارغة أو مكعبات خشبية · بطاقات ورقية وأقلام تلوين · شريط لاصق

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما هي الطبقات الثلاث التي يحتاجها البرج وما موقع كل طبقة؟
تخيّل	تخيل شكل البرج وكيف تبدو كل طبقة فيه
خطّط	ارسم شكل البرج وحدد مكان كل طبقة قبل البناء
نفّذ	ابنِ البرج من العلب أو المكعبات وضع بطاقة الموقع على كل طبقة
حسّن	تحقق من ثبات البرج وصحة تسمية المواقع وعدّل إن لزم الأمر

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
صحة تحديد المواقع	حدد جميع المواقع الثلاثة بشكل صحيح	حدد موقعين بشكل صحيح	حدد موقعًا واحدًا فقط بشكل صحيح
ثبات البرج	البرج ثابت تمامًا ولا يسقط	البرج يميل قليلًا لكنه لا يسقط	البرج يسقط بسهولة
التعاون الجماعي	شارك جميع أفراد المجموعة بفعالية	شارك معظم أفراد المجموعة	شارك عدد قليل من أفراد المجموعة