بطاقة تحدي ستيم

برج الصناديق المرتبة

مفهوم (كبير - صغير) — الرياضيات — الصف الأول الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

يريد المعلم ترتيب صناديق الألعاب في ركن الصف بطريقة منظمة وجميلة تساعد الطلاب على إيجاد ألعابهم بسهولة

المهمة: صمم مجموعة من الطلاب برجًا من الصناديق مرتبًا من الصندوق الأكبر في الأسفل إلى الصندوق الأصغر في الأعلى

الشروط

- استخدام ثلاثة صناديق فقط مختلفة الحجم
- يجب أن يكون البرج ثابتًا ولا يسقط
- الوقت المتاح عشر دقائق

الأدوات

ثلاثة صناديق كرتون بأحجام مختلفة · لاصق ورقي · أوراق ملونة للتزيين

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما الصندوق الأكبر وما الصندوق الأصغر بيننا؟
تخيّل	تخيل شكل البرج عندما يكون الكبير في الأسفل
خطّط	رتب الصناديق في ذهنك قبل البناء الفعلي
نفّذ	ابنِ البرج بوضع الكبير أولًا ثم الأصغر منه ثم الأصغر
حسّن	إذا سقط البرج أعد ترتيبه ليصبح أكثر ثباتًا

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
ترتيب الأحجام	رتب الصناديق من الأكبر للأصغر بشكل صحيح تمامًا	رتب معظم الصناديق بشكل صحيح مع خطأ بسيط	احتاج مساعدة كاملة من المعلم للترتيب
ثبات البرج	البرج ثابت ولا يسقط إطلاقًا	البرج ثابت مع اهتزاز بسيط	البرج يسقط ويحتاج إعادة بناء
التعاون الجماعي	شارك جميع أفراد المجموعة بفعالية	شارك معظم الأفراد	شارك فرد واحد فقط