بطاقة تحدي ستيم

برج الألوان

الألوان (الأحمر، الأصفر، الأزرق) — الرياضيات — الصف الأول الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

أحمد يريد بناء برج جميل من المكعبات الملونة، لكنه يريد ترتيب كل لون في طابق واحد.

المهمة: ساعد مجموعتك في بناء برج من المكعبات بحيث يكون كل طابق بلون واحد فقط (أحمر، أصفر، أزرق).

الشروط

- استخدم ثلاثة ألوان فقط
- كل طابق لون واحد
- البرج يجب أن يقف ولا يسقط

الأدوات

مكعبات بلاستيكية ملونة كبيرة (أحمر، أصفر، أزرق) · قاعدة خشبية أو كرتونية

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما هي الألوان المتوفرة لدينا؟
تخيّل	كيف سيبدو البرج إذا رتبنا كل لون في طابق؟
خطّط	اتفقوا على ترتيب الألوان من الأسفل للأعلى.
نفّذ	ابنوا البرج معًا طابقًا بعد طابق.
حسّن	إذا سقط البرج، رتبوا المكعبات الكبيرة في الأسفل وأعيدوا المحاولة.

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
تمييز الألوان	يميز الطالب الألوان الثلاثة بسهولة	يميز لونين من ثلاثة	يحتاج مساعدة لتمييز الألوان
ترتيب البرج	كل طابق بلون واحد وثابت	معظم الطوابق صحيحة	خلط بين الألوان في الطوابق
التعاون	يشارك بفاعلية مع المجموعة	يشارك أحيانًا	يحتاج تشجيعًا للمشاركة