بطاقة تحدي ستيم

برج فوق وأسفل

مفهوم (فوق - أسفل) — الرياضيات — الصف الأول الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

يريد الطلاب بناء برج بسيط من المكعبات، لكنهم يحتاجون أن يعرفوا أي مكعب فوق وأي مكعب أسفل

المهمة: ببناء برج صغير من مكعبات ملونة، ووصف كل مكعب هل هو فوق أم أسفل المكعب الآخر

الشروط

- استخدام 3 مكعبات فقط
- يجب أن يصف كل طالب موضع مكعب واحد على الأقل

الأدوات

مكعبات بناء ملونة · طاولة

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما هو المكعب الذي في الأسفل تمامًا؟
تخيّل	تخيل كيف يكون شكل البرج قبل البناء
خطّط	اتفق مع زملائك على ترتيب ألوان المكعبات
نفّذ	ابنوا البرج معًا مكعبًا فوق مكعب
حسّن	أعيدوا ترتيب المكعبات إذا سقط البرج وثبتوه بشكل أفضل

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
استخدام كلمة فوق	يستخدمها بشكل صحيح في جميع المحاولات	يستخدمها بشكل صحيح أحيانًا	يحتاج مساعدة لاستخدامها
استخدام كلمة أسفل	يستخدمها بشكل صحيح في جميع المحاولات	يستخدمها بشكل صحيح أحيانًا	يحتاج مساعدة لاستخدامها
ثبات البرج	يبني برجًا ثابتًا دون سقوط	يبني برجًا يسقط مرة ثم يصلحه	يحتاج مساعدة كاملة من المعلم