بطاقة تحدي ستيم

صمم شكلًا جديدًا من الصلصال

المادة تتغير — العلوم — الصف الأول الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

طلب منك معلمك صنع هدية بسيطة لصديقك بمناسبة اليوم الوطني باستخدام قطعة صلصال واحدة فقط

المهمة: صمم مجموعتك شكلًا مميزًا من الصلصال يمثل رمزًا من رموز المملكة مثل النخلة أو العلم

الشروط

- استخدام قطعة صلصال واحدة فقط لكل مجموعة
- إنجاز العمل خلال عشر دقائق
- عدم استخدام أدوات حادة

الأدوات

صلصال ملون · لوحة صغيرة للعمل عليها · أعواد خشبية ناعمة للتشكيل

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما الشكل الذي نريد صنعه من الصلصال؟
تخيّل	تخيل كيف سيبدو الشكل النهائي قبل البدء
خطّط	اتفق مع مجموعتك على الشكل وخطوات تشكيله
نفّذ	ابدأ بتشكيل الصلصال خطوة بخطوة حسب الخطة
حسّن	عدّل الشكل لجعله أوضح وأجمل بعد العرض على المعلم

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
وضوح الشكل	الشكل واضح ويمثل الرمز بدقة	الشكل مقبول ويشبه الرمز	الشكل غير واضح
العمل الجماعي	تعاون جميع أفراد المجموعة بفاعلية	تعاون معظم الأفراد	عمل فرد واحد فقط
الالتزام بالوقت	أنهت المجموعة العمل في الوقت المحدد	أنهت العمل بتأخر بسيط	لم تنه المجموعة العمل