بطاقة تحدي ستيم

نصمم مكيالنا الخاص

استخدام المكاييل المعيارية في القياس — الرياضيات — الصف الثالث المتوسط

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

ليس لدينا كوب قياس في الصف، ونريد معرفة كمية الماء بدقة

المهمة: صمم المجموعة مكيالًا بسيطًا من عبوة بلاستيكية فارغة مع خطوط قياس

الشروط

- استخدام عبوة شفافة فقط
- رسم خطوط واضحة بألوان
- استخدام كوب قياس حقيقي للمقارنة

الأدوات

عبوة بلاستيكية شفافة فارغة · قلم تحديد · مسطرة · كوب قياس حقيقي · ماء

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما الذي نحتاجه لنعرف كمية الماء بدون كوب قياس جاهز؟
تخيّل	تخيّل شكل العبوة وكيف نرسم عليها خطوطًا واضحة
خطّط	اتفق مع مجموعتك على مكان الخطوط وطريقة الرسم
نفّذ	ارسم الخطوط على العبوة باستخدام كوب القياس الحقيقي كمرجع
حسّن	تحقق من دقة الخطوط وعدّل أي خط غير واضح

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة الخطوط	الخطوط مطابقة تمامًا لكوب القياس الحقيقي	الخطوط قريبة من الدقة مع فرق بسيط	الخطوط غير دقيقة وتحتاج تعديل كبير
وضوح الكتابة	الأرقام واضحة ومقروءة بسهولة	الأرقام مقروءة مع بعض الصعوبة	الأرقام غير واضحة
العمل الجماعي	جميع أفراد المجموعة شاركوا بفعالية	شارك معظم الأفراد	شارك فرد واحد فقط