بطاقة تحدي ستيم

صندوق ترشيد الماء

موارد الأرض — العلوم — الصف الأول الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

لاحظ الطلاب أن بعض زملائهم يتركون صنبور الماء مفتوحًا في دورة المياه بالمدرسة مما يهدر الماء

المهمة: صمم مجموعتك ملصقًا أو مجسمًا بسيطًا يذكّر الطلاب بإغلاق الصنبور وعدم إهدار الماء

الشروط

- استخدام مواد بسيطة متوفرة في الفصل فقط
- أن يكون التصميم واضحًا وبسيطًا لطالب في مثل عمرك
- إنجاز العمل خلال الوقت المحدد في الحصة

الأدوات

ورق مقوى · ألوان · مقص آمن · صمغ · صور مطبوعة للماء إن توفرت

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما المشكلة التي نراها مع الماء في مدرستنا؟
تخيّل	كيف يمكننا تذكير زملائنا بعدم إهدار الماء؟
خطّط	نتفق على شكل الملصق والرسالة التي سنكتبها
نفّذ	نرسم ونلوّن ونكتب الرسالة على الملصق
حسّن	نعرض الملصق على المعلم ونستمع لرأيه ونحسّنه

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
وضوح الرسالة	الرسالة واضحة ومفهومة تمامًا	الرسالة مفهومة مع بعض الغموض	الرسالة غير واضحة
العمل الجماعي	شارك جميع أفراد المجموعة بفاعلية	شارك معظم الأفراد	شارك فرد أو اثنان فقط
الإبداع في التصميم	تصميم مميز وملفت	تصميم مقبول	تصميم بسيط جدًا