بطاقة تحدي ستيم

مُرشِد صغير للحفاظ على الماء

الاستفادة من موارد الأرض — العلوم — الصف الأول الابتدائي

المجموعة: الأعضاء:

لاحظ الطلاب أن بعض الصنابير في المدرسة تُترك مفتوحة بعد الاستخدام مما يهدر الماء.

المهمة: تصميم ملصق توعوي بسيط يذكّر الطلاب بإغلاق الصنبور والحفاظ على الماء

الشروط

- استخدام ورقة واحدة فقط
- يجب أن يحتوي على رسمة وجملة قصيرة
- العمل ضمن مجموعة من ثلاثة طلاب

الأدوات

ورق مقوى · أقلام تلوين · مقص آمن للأطفال · لاصق

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	لماذا يهدر بعض الطلاب الماء دون قصد؟
تخيّل	فكر في رسالة بسيطة تذكّر زملاءك بالحفاظ على الماء
خطّط	اتفق مع مجموعتك على الرسمة والجملة المناسبة
نفّذ	ارسم وزيّن الملصق واكتب الجملة بخط واضح
حسّن	اعرض الملصق على مجموعة أخرى واطلب رأيها لتحسينه

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
وضوح الرسالة	رسالة واضحة ومباشرة	رسالة مفهومة مع بعض الغموض	رسالة غير واضحة
العمل الجماعي	تعاون كامل بين أفراد المجموعة	تعاون جزئي	عمل فردي دون تعاون
الإبداع في التصميم	تصميم جذاب ومبتكر	تصميم مقبول	تصميم بسيط غير مكتمل