بطاقة تحدي ستيم

صمّم حصّالتك الذكية

عد النقود — الرياضيات — الصف الأول الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

يريد كل طالب في الفصل أن يوفّر جزءًا من نقوده كل أسبوع، لكن لا توجد لديه طريقة منظمة لعدّ مدخراته بسهولة.

المهمة: تصميم حصّالة نقود بسيطة من مواد متوفرة، مع طريقة لتصنيف وعدّ النقود بداخلها حسب الفئة

الشروط

- استخدام مواد بسيطة متوفرة في الفصل فقط
- يجب أن تحتوي الحصّالة على أقسام أو علامات لفصل الفئات
- إنجاز التصميم خلال 20 دقيقة

الأدوات

علبة كرتون فارغة أو زجاجة بلاستيكية نظيفة · ورق ملون وأقلام تلوين · مقص آمن وشريط لاصق · نماذج نقود ورقية من النشاط السابق

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما المشكلة التي تواجه الطالب عند حفظ نقوده المختلفة معًا دون تنظيم؟
تخيّل	تخيّلوا شكل حصّالة تساعد على فصل كل فئة نقدية عن الأخرى بسهولة
خطّط	ارسموا تصميمًا أوليًا للحصّالة وحددوا مكان كل فئة فيها
نفّذ	نفّذوا التصميم باستخدام المواد المتاحة وزيّنوها بألوان جميلة
حسّن	جرّبوا وضع نماذج النقود وعدّوها، ثم عدّلوا التصميم إذا كان العدّ صعبًا

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
التنظيم	الحصّالة مقسّمة بوضوح لكل فئة نقدية	يوجد تقسيم بسيط غير مكتمل	لا يوجد تقسيم واضح للفئات
دقة العدّ	يعدّ الفريق جميع النقود بشكل تصاعدي صحيح تمامًا	يعدّ معظم النقود بشكل صحيح مع أخطاء بسيطة	يواجه صعوبة واضحة في عدّ النقود
العمل الجماعي	جميع أفراد المجموعة شاركوا بفعالية	شارك معظم الأفراد	شارك فرد أو فردان فقط
الإبداع	تصميم مبتكر وجذاب وملوّن بعناية	تصميم جيد بسيط	تصميم غير مكتمل أو غير مرتب