بطاقة تحدي ستيم

صراف آلي من صنع يدي

مراجعة مهارة: الفواتير + الصراف الآلي — الرياضيات — الصف الأول التأهيلي تربية خاصة

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

أخبرنا المعلم أن مدرسة صغيرة تحتاج صرافًا آليًا تجريبيًا لتعليم الطلاب كيف يسحبون النقود بأمان.

المهمة: تصميم جهاز صراف آلي بسيط من الكرتون يوضح خطوات السحب بالترتيب الصحيح.

الشروط

- استخدام كرتون وأوراق فقط
- وضع 4 خطوات واضحة على الجهاز
- العمل ضمن مجموعة من 3 إلى 4 طلاب

الأدوات

صندوق كرتون · أوراق ملونة · مقص آمن · لاصق · أقلام تلوين

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما المشكلة؟ الطلاب لا يعرفون خطوات الصراف الآلي بالترتيب.
تخيّل	كيف يمكن أن يبدو الصراف الآلي الذي نصنعه؟
خطّط	نرسم شكل الصراف الآلي ونحدد أماكن الخطوات الأربع.
نفّذ	نبني الجهاز من الكرتون ونكتب الخطوات عليه بالترتيب.
حسّن	نعرض الجهاز على زملائنا ونصلح أي خطوة غير واضحة.

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
ترتيب الخطوات	الخطوات الأربع مرتبة وصحيحة	ثلاث خطوات صحيحة	خطوتان فقط صحيحتان
العمل الجماعي	كل أفراد المجموعة شاركوا	معظم الأفراد شاركوا	شارك فرد واحد فقط
جودة التنفيذ	الجهاز مرتب وملون وواضح	الجهاز مقبول الشكل	الجهاز غير مرتب