بطاقة تحدي ستيم

صمم نموذج جهاز الصراف الآلي

استخدام بطاقة الصراف الآلي — الرياضيات — الصف الأول التأهيلي تربية خاصة

المجموعة: الأعضاء:

المدرسة تريد نموذجاً تدريبياً لتعليم الطلاب استخدام الصراف الآلي بأمان

المهمة: صمم مع مجموعتك نموذجاً ورقياً لجهاز صراف آلي يحتوي على مكان للبطاقة وأزرار وشاشة

الشروط

- استخدم الكرتون والورق فقط
- يجب أن يحتوي على مكان واضح للبطاقة
- يجب أن يحتوي على أزرار مرقمة

الأدوات

كرتون · ورق ملون · مقص آمن · لاصق · أقلام تلوين

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما الذي يحتاجه الجهاز ليكون سهل الاستخدام؟
تخيّل	تخيل شكل الجهاز وأماكن أجزائه
خطّط	ارسم مخططاً بسيطاً لمكان البطاقة والأزرار والشاشة
نفّذ	اصنع النموذج من الكرتون والورق الملون
حسّن	جرب النموذج مع زميلك وعدّل ما يحتاج تحسيناً

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
اكتمال الأجزاء	يحتوي على كل الأجزاء بوضوح	يحتوي على معظم الأجزاء	ينقصه أجزاء مهمة
العمل الجماعي	تعاون الجميع بفاعلية	تعاون معظم الأعضاء	عمل فردي قليل التعاون
الترتيب والنظافة	نموذج مرتب ونظيف جداً	نموذج مرتب نوعاً ما	نموذج غير مرتب