بطاقة تحدي ستيم

رتّب خزانة الصف

التهيئة — الرياضيات — الصف الأول الابتدائي

المجموعة: الأعضاء:

خزانة أدوات الصف فيها أقلام وكراسات وألوان مختلطة بشكل عشوائي، ومعلمتك تريد ترتيبها بسرعة قبل الحصة القادمة

المهمة: صمم كل فريق طريقة لتصنيف وترتيب الأدوات في الخزانة بحيث يسهل على أي طالب إيجاد ما يريده بسرعة

الشروط

- يجب استخدام صفة واحدة على الأقل للتصنيف
- لا يزيد وقت الترتيب عن 10 دقائق
- يجب أن يشارك جميع أفراد الفريق

الأدوات

أدوات مدرسية متنوعة · صناديق أو أكياس صغيرة · بطاقات لكتابة أسماء المجموعات

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما المشكلة التي تواجهها الخزانة غير المرتبة؟
تخيّل	فكر في عدة طرق لتصنيف الأدوات مثل اللون أو النوع أو الحجم
خطّط	اختر الفريق صفة واحدة للتصنيف ويحدد كل فرد مهمته
نفّذ	نفذوا عملية الفرز والترتيب في الصناديق
حسّن	راجعوا الترتيب وعدّلوه إذا وجدوا طريقة أسهل

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة التصنيف	جميع الأدوات مصنفة بشكل صحيح حسب الصفة المختارة	معظم الأدوات مصنفة بشكل صحيح	تصنيف غير واضح أو به أخطاء كثيرة
العمل الجماعي	جميع أفراد الفريق شاركوا بفاعلية	معظم الأفراد شاركوا	شارك فرد أو فردان فقط
الوقت والتنظيم	أنجز الفريق المهمة في الوقت المحدد بترتيب جميل	أنجز الفريق المهمة بوقت إضافي بسيط	لم يكتمل الترتيب في الوقت المحدد