بطاقة تحدي ستيم

تنظيم ركن الألعاب في الفصل

التصنيف وفق أكثر من خاصية — الرياضيات — الصف الأول الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

ركن الألعاب في فصلنا مليء بالمكعبات والكرات بأحجام وألوان مختلفة، وأصبح من الصعب على الطلاب إيجاد اللعبة التي يريدونها بسرعة

المهمة: صمم مجموعتك جدول تصنيف يساعد على ترتيب ألعاب الركن حسب خاصيتين معًا لتسهيل إيجادها

الشروط

- استخدم خاصيتين فقط لا أكثر
- يجب أن يتسع الجدول لجميع الألعاب
- أنجزوا العمل خلال الوقت المحدد

الأدوات

ورقة كبيرة · أقلام ملونة · مكعبات وكرات بألوان وأحجام مختلفة · مسطرة

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما المشكلة التي نواجهها في ركن الألعاب؟ ولماذا يصعب إيجاد اللعبة المطلوبة؟
تخيّل	فكروا في خاصيتين مناسبتين لتصنيف الألعاب مثل اللون والحجم
خطّط	ارسموا شكل الجدول وحددوا عدد الصفوف والأعمدة قبل البدء
نفّذ	ارسموا الجدول على الورقة ورتبوا الألعاب الحقيقية أو صورها في الخانات المناسبة
حسّن	راجعوا الجدول مع مجموعة أخرى وعدّلوا أي خطأ في الترتيب

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
اختيار الخاصيتين	اختارت المجموعة خاصيتين واضحتين ومناسبتين لجميع الألعاب	اختارت المجموعة خاصيتين لكن مع بعض الغموض	استخدمت المجموعة خاصية واحدة فقط
دقة التصنيف	جميع الألعاب موضوعة في الخانة الصحيحة تمامًا	معظم الألعاب موضوعة بشكل صحيح مع أخطاء قليلة	أخطاء كثيرة في وضع الألعاب داخل الجدول
وضوح الجدول	الجدول مرتب وواضح وسهل القراءة	الجدول مقبول لكن يحتاج إلى تنظيم أفضل	الجدول غير مرتب ويصعب فهمه
العمل الجماعي	شارك جميع أفراد المجموعة بفاعلية	شارك معظم الأفراد في العمل	شارك فرد واحد أو اثنان فقط