بطاقة تحدي ستيم

صمم ركنًا مرتبًا

فوق , تحت — الرياضيات — الصف الأول الابتدائي

المجموعة: الأعضاء:

تريد المعلمة ترتيب ركن القراءة في الصف بحيث يسهل على الطلاب إيجاد الكتب والوسائد بسرعة

المهمة: اطلب من كل مجموعة تصميم ترتيب لركن القراءة يوضح أين يكون كل شيء فوق أو تحت شيء آخر

الشروط

- استخدام مكانين فقط: رف وسلة
- يجب أن يحتوي التصميم على شيء واحد فوق وشيء واحد تحت على الأقل
- الوقت المتاح 15 دقيقة

الأدوات

رف صغير أو صندوق · سلة أو صندوق فارغ · كتب وألعاب صغيرة · ورقة وقلم للرسم

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما الأماكن المناسبة لوضع الكتب والألعاب بحيث يسهل الوصول إليها؟
تخيّل	تخيل شكل الركن وأين تضع كل غرض فوق وتحت
خطّط	ارسم مخططًا بسيطًا يوضح موقع كل غرض
نفّذ	رتب الأغراض الحقيقية حسب المخطط الذي رسمته
حسّن	راجع الترتيب مع زملائك وعدّل إن لزم الأمر لتحسين سهولة الوصول

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
استخدام كلمتي فوق وتحت بشكل صحيح	استخدم الكلمتين بدقة في وصف كل الأغراض	استخدم الكلمتين بدقة في معظم الأغراض	واجه صعوبة في استخدام الكلمتين بشكل صحيح
تنفيذ الترتيب الفعلي	رتب جميع الأغراض بدقة حسب المخطط	رتب معظم الأغراض بشكل صحيح	احتاج مساعدة كبيرة في الترتيب
العمل الجماعي	تعاون بفعالية مع جميع أفراد المجموعة	تعاون مع بعض أفراد المجموعة	عمل بمفرده دون تعاون واضح