بطاقة تحدي ستيم

صمم لوحتك من الأشكال المستوية

الأشكال المستوية — الرياضيات — الصف الأول الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

طلبت منك معلمتك تزيين جدار الفصل بلوحة جميلة بمناسبة اليوم الوطني باستخدام الأشكال المستوية فقط

المهمة: تصميم لوحة فنية جماعية تستخدم فيها الدوائر والمربعات والمستطيلات والمثلثات لتكوين رسمة مثل بيت أو علم أو سيارة

الشروط

- استخدام الأشكال الأربعة جميعها على الأقل مرة واحدة
- عدم استخدام أكثر من 10 قطع
- إنجاز العمل خلال وقت محدد في المجموعة

الأدوات

بطاقات ورقية ملونة مقصوصة بأشكال مستوية مختلفة · لاصق ورقي · ورقة كرتونية كبيرة كخلفية

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما الأشكال المستوية التي يمكن أن تكوّن رسمة بيت أو علم جميل؟
تخيّل	تخيّل شكل اللوحة النهائية وارسم فكرة سريعة بالقلم
خطّط	اختر عدد كل شكل ومكانه في اللوحة قبل اللصق
نفّذ	الصق الأشكال على الورقة الكرتونية حسب الخطة
حسّن	راجع اللوحة مع المجموعة وعدّل مكان أي شكل غير مناسب

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
استخدام الأشكال الأربعة	استخدمت المجموعة جميع الأشكال الأربعة بوضوح	استخدمت ثلاثة أشكال من أصل أربعة	استخدمت شكلين أو أقل
دقة تصنيف الأشكال	جميع الأشكال موضوعة ومسماة بشكل صحيح	معظم الأشكال صحيحة مع خطأ بسيط	أخطاء متكررة في تمييز الأشكال
التعاون الجماعي	شارك جميع أفراد المجموعة بفاعلية	شارك معظم الأفراد	شارك فرد أو فردان فقط