بطاقة تحدي ستيم

صمم زخرفة من الأشكال المستوية

الأشكال المستوية — الرياضيات — الصف الثالث الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

طلبت إدارة المدرسة من الطلاب تزيين لوحة في مدخل المدرسة بمناسبة اليوم الوطني باستخدام أشكال هندسية ملونة

المهمة: تصمم كل مجموعة زخرفة على ورقة مقوى باستخدام ثلاثة أشكال مستوية مختلفة على الأقل بألوان متناسقة

الشروط

- استخدام 3 أشكال مستوية مختلفة على الأقل
- ألا يتجاوز حجم اللوحة ورقة واحدة
- استخدام ألوان لا تزيد عن 4 ألوان

الأدوات

ورق مقوى · مسطرة · ألوان أو أقلام تلوين · مقص آمن للأطفال · غراء

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما الأشكال المستوية المناسبة لتصميم زخرفة جميلة ومرتبة؟
تخيّل	تخيل كيف تتناسق الأشكال المختلفة معًا في تصميم واحد
خطّط	ارسم مخططًا أوليًا بالقلم الرصاص قبل التلوين والقص
نفّذ	اقصص الأشكال المستوية وألصقها على اللوحة بترتيب جميل
حسّن	راجع التصميم مع المجموعة وعدّل الألوان أو الترتيب لتحسين الشكل النهائي

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
تنوع الأشكال	استخدم 4 أشكال مستوية مختلفة أو أكثر بدقة	استخدم 3 أشكال مستوية مختلفة	استخدم شكلًا أو شكلين فقط
الدقة الهندسية	الأشكال مرسومة ومقصوصة بحواف ومقاسات دقيقة	الأشكال واضحة مع بعض الأخطاء البسيطة	الأشكال غير واضحة أو غير دقيقة
الترتيب والتناسق	التصميم مرتب ومتناسق الألوان بشكل جذاب	التصميم مقبول مع تناسق بسيط	التصميم غير مرتب أو الألوان غير متناسقة
العمل الجماعي	جميع أفراد المجموعة شاركوا بفعالية	معظم الأفراد شاركوا	شارك فرد أو فردان فقط