بطاقة تحدي ستيم

صمّم لوحة فنية من الأشكال الهندسية

المستطيل ، المربع ، الدائرة — الرياضيات — الصف الأول تعليم مستمر

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

طلبت إدارة المدرسة من الطلاب تزيين جدار ممر المدرسة بلوحة فنية جميلة تستخدم الأشكال الهندسية التي تعلموها لتعليم الطلاب الصغار التعرف عليها

المهمة: تصميم لوحة جماعية تحتوي على عدد متنوع من المستطيلات والمربعات والدوائر مقصوصة من الورق الملون ومرتبة بشكل فني جذاب

الشروط

- يجب أن تحتوي اللوحة على ثلاثة أشكال من كل نوع على الأقل
- يجب كتابة اسم الشكل بجانب كل رسمة
- يجب إنجاز اللوحة خلال الوقت المحدد للمجموعة

الأدوات

ورق ملون · مقص غير حاد · غراء · ورقة مقوى كبيرة كخلفية للوحة · أقلام تلوين

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما الأشكال التي يحتاجها الطلاب الصغار لتعلّم التعرف عليها بسهولة؟
تخيّل	تخيّل تصميمًا ملونًا ومرتبًا يجذب انتباه الطلاب الصغار
خطّط	ارسم مخططًا أوليًا لتوزيع الأشكال على اللوحة قبل القص واللصق
نفّذ	قص الأشكال من الورق الملون والصقها على اللوحة حسب التصميم
حسّن	راجع اللوحة مع المجموعة وحسّن ترتيب الألوان والأشكال لتصبح أوضح وأجمل

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة الأشكال الهندسية	جميع الأشكال واضحة وصحيحة الخصائص	معظم الأشكال صحيحة مع خطأ بسيط	الأشكال غير واضحة أو خاطئة الخصائص
التنوع والعدد المطلوب	تحتوي اللوحة على ثلاثة أشكال من كل نوع أو أكثر	تحتوي على شكلين من كل نوع	ينقص نوع واحد أو أكثر من الأشكال
التعاون الجماعي	جميع أفراد المجموعة شاركوا بفاعلية	معظم الأفراد شاركوا	شارك فرد أو فردان فقط
الإتقان الفني	اللوحة مرتبة وألوانها متناسقة	اللوحة مقبولة الترتيب	اللوحة غير مرتبة أو غير نظيفة