بطاقة تحدي ستيم

شريط زخرفي لحفل اليوم الوطني

الأنماط الهندسية — الرياضيات — الصف الثالث الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

تُجهّز المدرسة لوحة احتفالية باليوم الوطني، وتحتاج إلى شريط زخرفي جميل منتظم يزيّن حافتها باستخدام أشكال هندسية ملونة

المهمة: تصميم شريط زخرفي مكوّن من نمط هندسي متكرر باستخدام قصاصات ورقية على شكل مربعات ومثلثات ودوائر بلونين فقط

الشروط

- استخدام لونين فقط من ألوان العلم السعودي (الأخضر والأبيض)
- يجب أن تتكرر وحدة التكرار ثلاث مرات على الأقل
- طول الشريط النهائي لا يزيد عن 50 سم
- استخدام شكلين هندسيين مختلفين على الأقل

الأدوات

أوراق ملونة أخضر وأبيض · مقص آمن · لاصق · شريط قياس أو مسطرة

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما النمط الذي يجعل الشريط منظمًا وجميلًا في الوقت نفسه؟
تخيّل	تخيّل عدة ترتيبات ممكنة للأشكال والألوان قبل البدء بالقص
خطّط	ارسم مسودة للنمط على ورقة مسودة وحدد وحدة التكرار بوضوح
نفّذ	اقصّ الأشكال والصقها بالترتيب المخطط له على الشريط
حسّن	راجع الشريط مع زميلك وعدّل أي خطأ في تكرار الوحدة أو الترتيب

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
وضوح وحدة التكرار	تتكرر الوحدة بانتظام تام ثلاث مرات أو أكثر بلا أخطاء	تتكرر الوحدة مرتين مع خطأ بسيط واحد	لا تظهر وحدة تكرار واضحة في الشريط
الدقة في التنفيذ	القص والترتيب واللصق منظم ونظيف تمامًا	القص والترتيب جيد مع بعض الأخطاء البسيطة	القص غير دقيق والترتيب غير منظم
الالتزام بالقيود	التزم الفريق بجميع القيود المحددة بدقة	التزم الفريق بمعظم القيود مع تجاوز بسيط	لم يلتزم الفريق بأغلب القيود المطلوبة
العرض والشرح	شرح الفريق النمط ووحدة التكرار بوضوح وثقة	شرح الفريق النمط بشكل مقبول مع بعض التردد	لم يستطع الفريق شرح النمط أو وحدة التكرار