بطاقة تحدي ستيم

نزيّن ممر المدرسة بنمط جميل

أحل المسألة : أبحث عن نمط — الرياضيات — الصف الأول الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

طلبت إدارة المدرسة من طلاب الصف الأول تزيين حافة لوحة الإعلانات بنمط متكرر من الأشكال الملونة ليكون جميلًا ومنظمًا قبل الاحتفال باليوم الوطني

المهمة: صمم كل فريق شريطًا من الأشكال الملونة يتكرر بنمط واضح لا يقل عن ثلاث مرات من التكرار

الشروط

- استخدام شكلين أو ثلاثة أشكال فقط
- يجب أن يتكرر النمط بوضوح ثلاث مرات على الأقل
- إنجاز العمل خلال وقت الحصة

الأدوات

ورق ملون مقصوص بأشكال مختلفة · لاصق · شريط ورقي طويل كقاعدة للنمط · أقلام تلوين

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما الأشكال والألوان التي سنستخدمها لنصنع نمطًا جميلًا ومنظمًا؟
تخيّل	تخيل كيف سيبدو الشريط عندما يتكرر النمط عدة مرات
خطّط	اتفق مع أفراد فريقك على ترتيب الأشكال وقاعدة التكرار قبل اللصق
نفّذ	الصق الأشكال على الشريط بالترتيب المتفق عليه
حسّن	راجع الشريط مع فريقك وعدّل أي خطأ في التكرار

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
وضوح النمط	النمط واضح ومتكرر بدقة ثلاث مرات أو أكثر	النمط متكرر لكن به تكرار واحد غير مكتمل	النمط غير واضح أو لا يوجد تكرار
العمل الجماعي	جميع أفراد الفريق شاركوا بفاعلية	شارك معظم أفراد الفريق	شارك فرد واحد فقط
الدقة والترتيب	الأشكال ملصقة بترتيب ونظافة تامة	الأشكال مرتبة مع بعض الأخطاء البسيطة	الترتيب غير دقيق وغير منظم