بطاقة تحدي ستيم

صمم حديقة مدرستك بالأشكال

الأشكال المستوية الأضلاع والرؤوس — الرياضيات — الصف الثالث المتوسط

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

تريد إدارة المدرسة تصميم حوض زهور جديد في ساحة المدرسة، ويريدون أن يكون الحوض بأشكال مستوية مختلفة ومرتبة

المهمة: صمم مجسمًا بسيطًا لحوض الزهور باستخدام 3 أشكال مستوية مختلفة على الأقل، وحدد عدد أضلاع ورؤوس كل شكل

الشروط

- استخدم 3 أشكال مستوية مختلفة على الأقل
- اكتب بجانب كل شكل عدد أضلاعه وعدد رؤوسه
- استخدم مواد الصف المتاحة فقط

الأدوات

ورق مقوى ملون · مقص آمن الحواف · أعواد خشبية · صمغ لاصق · مسطرة

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما الأشكال المناسبة لتصميم حوض الزهور؟
تخيّل	تخيل حوض الزهور وكيف تترتب الأشكال فيه
خطّط	ارسم مخططًا بسيطًا للحوض وحدد مكان كل شكل
نفّذ	قص الأشكال من الورق المقوى والصقها على اللوحة
حسّن	راجع العدد مع زميلك وصحح أي خطأ في العد

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
عدد الأشكال المستخدمة	استخدم 3 أشكال مختلفة أو أكثر بدقة	استخدم شكلين مختلفين	استخدم شكلًا واحدًا فقط
دقة عد الأضلاع والرؤوس	عدّ جميع الأضلاع والرؤوس بشكل صحيح تمامًا	عدّ معظمها بشكل صحيح مع خطأ بسيط	أخطأ في العد بشكل متكرر
التعاون مع المجموعة	شارك بفعالية وساعد زملاءه	شارك بشكل جزئي	احتاج لمساعدة كبيرة للمشاركة