بطاقة تحدي ستيم

نصنع كرتنا الأرضية الخاصة

الكرة الأرضية — العلوم — الصف الثاني الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

معلمتك تريد كرة أرضية جديدة لفصلك لتعليم باقي الطلاب شكل الأرض.

المهمة: صمم مع مجموعتك نموذجًا لكرة أرضية باستخدام كرة فلين أو ورق ملون، مع تلوينها بالألوان الصحيحة

الشروط

- استخدم لونين فقط: الأزرق والأخضر
- يجب أن يكون الماء أكبر من اليابسة
- أنجز العمل خلال الوقت المحدد

الأدوات

كرة فلين · ألوان أزرق وأخضر · فرشاة · ورق لاصق صغير

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما هي الألوان التي نراها على الكرة الأرضية؟
تخيّل	تخيل شكل كرتك الأرضية قبل التلوين
خطّط	اتفق مع مجموعتك على أي جزء يكون أزرق وأي جزء يكون أخضر
نفّذ	لوّن الكرة بالألوان المتفق عليها
حسّن	راجع عملك وزد مساحة الأزرق إذا كانت صغيرة جدًا

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
استخدام الألوان الصحيحة	استخدم الأزرق والأخضر بشكل واضح	استخدم لونًا واحدًا بوضوح	لم يستخدم الألوان بشكل صحيح
نسبة الماء واليابسة	الماء أكبر من اليابسة بوضوح	الماء قريب من حجم اليابسة	اليابسة أكبر من الماء
العمل الجماعي	شارك الجميع بفاعلية	شارك معظم أفراد المجموعة	شارك فرد واحد فقط