بطاقة تحدي ستيم

أفضل تربة للنبات

موارد الأرض (التربة وأنواعها، الصخور، المعادن) — العلوم — الصف السادس الابتدائي

المجموعة: الأعضاء:

تريد مدرستنا زراعة حديقة صغيرة، لكن لا نعرف أي نوع تربة أفضل للنباتات

المهمة: صمم المجموعة وعاء فيه أفضل تربة لنمو نبتة صغيرة

الشروط

- استخدم عينتين من التربة فقط
- لا تستخدم مواد كيميائية
- الوقت 20 دقيقة

الأدوات

تربة رملية · تربة طينية · وعاء صغير · بذرة أو نبتة صغيرة · ماء · ملعقة

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما نوع التربة الأفضل لنمو النبات؟
تخيّل	فكر: هل الرمل يمسك الماء؟ هل الطين يمسك الماء؟
خطّط	اختر نوع التربة التي ستستخدمها وسبب اختيارك
نفّذ	ضع التربة في الوعاء وازرع البذرة واسقها بقليل من الماء
حسّن	لاحظ الوعاء بعد يومين وغيّر كمية الماء إن احتاج الأمر

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
اختيار التربة	اختار نوعًا مناسبًا وذكر السبب بوضوح	اختار نوعًا مناسبًا بمساعدة بسيطة	احتاج مساعدة كاملة في الاختيار
العمل الجماعي	شارك بفاعلية مع زملائه	شارك مع بعض التذكير	احتاج متابعة مستمرة للمشاركة
تنفيذ الخطوات	نفذ جميع الخطوات بترتيب صحيح	نفذ معظم الخطوات بمساعدة	نفذ خطوة واحدة فقط بمساعدة كاملة