بطاقة تحدي ستيم

حديقتي الصغيرة

الزراعة المنزلية — العلوم — الصف الرابع الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

تريد عائلتك زراعة نباتات صغيرة في البيت لكن لا يوجد إناء كافٍ.

المهمة: صمّم مع مجموعتك إناء زراعة بسيطاً من علبة بلاستيك فارغة وازرعوا فيه بذرة

الشروط

- استخدم فقط المواد المتاحة
- يجب أن يحتوي الإناء على ثقب لخروج الماء الزائد
- زمن العمل 15 دقيقة

الأدوات

علبة بلاستيك فارغة · تراب · بذور · ماء · ألوان للتزيين

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ماذا نحتاج لنزرع نباتاً في علبة؟
تخيّل	كيف سيكون شكل الإناء الجديد؟
خطّط	ارسم شكل الإناء قبل البدء
نفّذ	اصنع ثقباً في العلبة وضع التراب والبذرة
حسّن	زيّن الإناء وتأكد من سقي البذرة

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
شكل الإناء	مرتب وآمن وله ثقب	جيد وله ثقب	يحتاج تعديلاً
زراعة البذرة	زُرعت بطريقة صحيحة	زُرعت بشكل مقبول	تحتاج مساعدة
العمل الجماعي	تعاون الجميع بشكل كامل	تعاون أغلب المجموعة	تعاون قليل