بطاقة تحدي ستيم

بيت صغير لنباتي

حاجات المخلوقات الحية — العلوم — الصف الأول الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

عندنا نبتة صغيرة في الصف، وهي تحتاج مكانًا مناسبًا فيه ماء وضوء لتنمو بشكل جيد

المهمة: صمم مع مجموعتك مكانًا مناسبًا لوضع النبتة بحيث يصلها ضوء الشمس وماء بسهولة

الشروط

- استخدم الأدوات الموجودة فقط
- يجب أن يصل الضوء للنبتة
- يجب أن يسهل سقي النبتة بالماء

الأدوات

كوب بلاستيك · ماء · نبتة صغيرة أو صورة نبتة · ورق ملون · شريط لاصق

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	أين يجب أن نضع النبتة حتى تحصل على الضوء والماء؟
تخيّل	فكر أين يوجد ضوء الشمس في الصف
خطّط	اختر مكانًا قريبًا من النافذة مع المجموعة
نفّذ	ضع النبتة في الكوب وضعها بالمكان المناسب
حسّن	جرب تحريك النبتة إذا لم يصلها ضوء كافٍ

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
اختيار مكان الضوء	اختار مكانًا مضيئًا جدًا بنفسه	اختار مكانًا مضيئًا بمساعدة بسيطة	احتاج مساعدة كاملة لاختيار المكان
التعاون مع المجموعة	شارك وساعد زملاءه دائمًا	شارك أحيانًا	احتاج تشجيعًا للمشاركة
فهم حاجة النبات للماء والضوء	ذكر الحاجتين بوضوح	ذكر حاجة واحدة	احتاج مساعدة لذكر الحاجات