بطاقة تحدي ستيم

صمم بيتًا لحيوان صحراوي

مواطن على اليابسة — العلوم — الصف الأول الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

أرنب صغير يعيش في صحراء حارة ويحتاج إلى مكان يحميه من حرارة الشمس الشديدة نهارًا

المهمة: صمم مع مجموعتك مأوى بسيطًا يحمي الأرنب من حرارة الشمس باستخدام مواد بسيطة

الشروط

- يجب أن يكون المأوى صغيرًا بحجم علبة صغيرة
- يُستخدم مواد متوفرة في الصف فقط
- يجب أن يسمح بدخول الهواء

الأدوات

كرتون · عيدان خشبية · قماش أو ورق · شريط لاصق · مقص آمن للأطفال

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ماذا يحتاج الأرنب ليبقى باردًا وآمنًا في الصحراء؟
تخيّل	تخيل شكل مأوى يحمي من الشمس وله فتحة للهواء
خطّط	ارسم مع مجموعتك شكل المأوى قبل البدء بالتنفيذ
نفّذ	ابنوا المأوى باستخدام المواد المتوفرة
حسّن	اختبروا المأوى وعدّلوا عليه ليصبح أكثر تظليلًا وتهوية

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
يوفر ظلًا مناسبًا	يغطي المأوى بالكامل ويمنع أشعة الشمس	يغطي جزءًا كبيرًا من المأوى	تغطية ضعيفة أو غير مكتملة
يسمح بدخول الهواء	توجد فتحة واضحة للتهوية	توجد فتحة صغيرة	لا توجد فتحة للتهوية
العمل الجماعي	جميع أفراد المجموعة شاركوا بفاعلية	شارك معظم الأفراد	شارك فرد أو فردان فقط