بطاقة تحدي ستيم

بيت صغير للزاحف

الزواحف — العلوم — الصف الأول المتوسط

المجموعة: الأعضاء:

تخيل أن لديك سحلية صغيرة في المدرسة وتحتاج مكانًا آمنًا تعيش فيه

المهمة: صمم مع مجموعتك بيتًا بسيطًا مناسبًا لحياة زاحف صغير باستخدام مواد بسيطة

الشروط

- استخدم فقط المواد المتوفرة
- يجب أن يكون للبيت سقف
- يجب أن يكون هناك مكان دافئ بالداخل

الأدوات

صندوق كرتون صغير · رمل أو قطع قماش · أحجار صغيرة · ورق ملون

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ماذا يحتاج الزاحف ليعيش بأمان؟
تخيّل	تخيل شكل البيت المناسب له
خطّط	ارسم شكل البيت مع المجموعة قبل البناء
نفّذ	ابنِ البيت باستخدام الصندوق والمواد المتوفرة
حسّن	عدّل البيت إذا كان يحتاج مكانًا أوسع أو أكثر دفئًا

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
وجود مكان دافئ	يوجد مكان دافئ واضح بالبيت	يوجد مكان دافئ بسيط	لا يوجد مكان دافئ
التعاون الجماعي	جميع أفراد المجموعة شاركوا بفاعلية	معظم الأفراد شاركوا	مشاركة قليلة
استخدام المواد	استخدم جميع المواد بشكل مناسب	استخدم بعض المواد بشكل مناسب	استخدام ضعيف للمواد