بطاقة تحدي ستيم

اصنع صندوق الحواس الخاص بك

الحواس الخمس — العلوم — الصف الأول الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

صديقك لا يعرف كيف يميز الأشياء بحواسه، يريد صندوقًا يساعده على تجربة كل حاسة

المهمة: صمم مع مجموعتك صندوقًا بسيطًا يحتوي على خمسة أشياء، كل شيء لحاسة مختلفة

الشروط

- استخدم خمسة أشياء فقط
- كل شيء لحاسة واحدة
- يجب أن تكون الأشياء آمنة

الأدوات

صندوق كرتون · قماش ناعم · جرس صغير · قطعة فاكهة · زهرة أو مادة ذات رائحة · صورة ملونة

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما الأشياء التي تمثل كل حاسة؟
تخيّل	تخيل كيف سيستخدم صديقك الصندوق
خطّط	اختر مع مجموعتك خمسة أشياء مختلفة
نفّذ	ضع الأشياء داخل الصندوق بترتيب
حسّن	جرّب الصندوق مع زميل وعدّل إن احتاج

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
تمثيل الحواس	يحتوي على خمسة أشياء لخمس حواس مختلفة	يحتوي على ثلاث أو أربع حواس	يحتوي على حاستين فقط
السلامة	جميع الأشياء آمنة تمامًا	أغلب الأشياء آمنة	يحتاج مراجعة السلامة
العمل الجماعي	شارك جميع أفراد المجموعة	شارك أغلب الأفراد	شارك فرد واحد فقط