بطاقة تحدي ستيم

صمم ممر مشاة آمنًا لحيك

السلامة المرورية — العلوم — الصف الثاني تعليم مستمر

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

لاحظ أهالي أحد الأحياء السكنية وجود تقاطع مزدحم بالقرب من مسجد الحي يعبره كثير من الناس يوميًا، لكن لا توجد فيه علامات أو إشارات واضحة تنظم العبور، مما يسبب مخاطر على المشاة.

المهمة: صمم نموذجًا مصغرًا لممر مشاة آمن عند هذا التقاطع يتضمن إشارة مرور وعلامات تحذيرية مناسبة

الشروط

- استخدام مواد بسيطة متوفرة فقط
- يجب أن يظهر النموذج ثلاثة ألوان إشارة المرور بوضوح
- يجب أن يتضمن ممر مشاة مرسومًا بخطوط واضحة
- إنجاز التصميم خلال وقت الحصة

الأدوات

ورق مقوى · ألوان · أعواد خشبية صغيرة · مقص آمن · لاصق

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما المشكلة في التقاطع؟ ولماذا يحتاج الناس إلى ممر آمن؟
تخيّل	تخيل أشكالًا مختلفة لممر مشاة وإشارة مرور يمكن استخدامها
خطّط	ارسم مخططًا أوليًا يوضح مكان الإشارة وممر المشاة والعلامات
نفّذ	نفّذ النموذج باستخدام المواد المتاحة بحسب المخطط
حسّن	اعرض النموذج أمام الزملاء واستمع لملاحظاتهم ثم حسّن التصميم

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
وضوح إشارة المرور وألوانها	الألوان الثلاثة واضحة وموضوعة بترتيب صحيح	الألوان موجودة لكن الترتيب غير دقيق تمامًا	ألوان ناقصة أو غير واضحة
تصميم ممر المشاة	خطوط ممر المشاة واضحة ومتناسقة	ممر المشاة موجود لكن غير منظم جيدًا	لا يوجد ممر مشاة واضح
العمل الجماعي	جميع أفراد المجموعة شاركوا بفاعلية	معظم الأفراد شاركوا	مشاركة محدودة من أفراد المجموعة
الإبداع والتحسين	قدّم تحسينات واضحة بعد الملاحظات	قدّم تحسينًا بسيطًا	لم يُجرِ أي تحسين