بطاقة تحدي ستيم

صمّم ملصق هواء نظيف لمدرستي

عادات خطرة على جهازك التنفسي — العلوم — الصف الثاني تعليم مستمر

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

لاحظ مدير المدرسة أن بعض الطلاب يتجمعون قرب مصدر دخان أو غبار في فناء المدرسة دون انتباه لخطورة ذلك على تنفسهم

المهمة: صمم مجموعتك ملصقًا توعويًا يوضح عادة خطرة واحدة وبديلها الصحي ليُعلّق في ممر المدرسة

الشروط

- يجب أن يحتوي الملصق على رسمة وجملة قصيرة واضحة
- يُنفّذ خلال 15 دقيقة فقط
- استخدم الأدوات المتاحة في الصف فقط

الأدوات

ورقة مقوى · ألوان خشبية أو تلوين · مقص آمن · أقلام سبورة

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما العادة الخطرة التي نريد التحذير منها، ومن الفئة المستهدفة بالملصق؟
تخيّل	فكّر في صور ورموز بسيطة توصل الفكرة بسرعة دون كتابة كثيرة
خطّط	وزّع الأدوار: من يرسم، من يكتب الجملة، من يختار الألوان
نفّذ	نفّذوا الملصق معًا بخط واضح وألوان جذابة
حسّن	اعرضوا الملصق على مجموعة أخرى واطلبوا رأيهم لتحسين الوضوح

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
وضوح الرسالة العلمية	الرسالة دقيقة علميًا وواضحة من أول نظرة	الرسالة واضحة لكنها تحتاج تدقيقًا بسيطًا	الرسالة غامضة أو غير مرتبطة بالعادة الخطرة
الإبداع في التصميم	تصميم جذاب ومنظم بألوان متناسقة	تصميم مقبول مع بعض التنظيم	تصميم غير منظم أو باهت
العمل الجماعي	جميع أفراد المجموعة شاركوا بأدوار واضحة	معظم الأفراد شاركوا	شارك فرد أو فردان فقط