بطاقة تحدي ستيم

صمم بطاقة توعوية للوقاية من الأمراض الفيروسية في مدرستك

الفيروسات و البريونات — الأحياء 1 — الصف الأول الثانوي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

لاحظت إدارة مدرستك ارتفاع حالات الغياب بسبب انتشار نزلات البرد والإنفلونزا الموسمية بين الطلاب خلال فصل الشتاء

المهمة: صمم مجموعتك بطاقة أو ملصقًا توعويًا علميًا يشرح كيفية انتقال الفيروسات التنفسية وطرق الوقاية منها بأسلوب جذاب ومبسط

الشروط

- يجب أن يتضمن الملصق معلومة علمية صحيحة واحدة على الأقل عن تركيب الفيروس أو طريقة انتقاله
- استخدام مواد بسيطة متاحة فقط مثل الورق والألوان
- ألا يتجاوز وقت التنفيذ 20 دقيقة
- يجب أن يحتوي على 3 إرشادات وقائية واضحة

الأدوات

ورق مقوى أو كرتون · أقلام تلوين · مقص آمن · غراء · صور أو قصاصات مطبوعة اختيارية

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما المعلومات العلمية التي يحتاجها الطلاب ليفهموا كيف ينتقل الفيروس وكيف يقون أنفسهم؟
تخيّل	تخيلوا أفكارًا متعددة لعرض المعلومة بطريقة بصرية مشوقة وسهلة الفهم لزملائكم
خطّط	اختاروا الفكرة الأنسب ووزعوا الأدوار بين أفراد المجموعة لرسم وكتابة المحتوى
نفّذ	نفذوا الملصق بالألوان والمواد المتاحة مع مراجعة دقة المعلومات العلمية
حسّن	اعرضوا الملصق على مجموعة أخرى واطلبوا ملاحظاتهم ثم عدّلوا لتحسين الوضوح والدقة

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
الدقة العلمية	جميع المعلومات صحيحة ومرتبطة بالدرس بوضوح	أغلب المعلومات صحيحة مع خطأ بسيط	معلومات غير دقيقة أو ناقصة
وضوح الإرشادات الوقائية	3 إرشادات واضحة وقابلة للتطبيق	إرشادان واضحان فقط	إرشاد واحد أو غير واضح
الإبداع في العرض البصري	تصميم جذاب ومنظم وملون بعناية	تصميم مقبول مع بعض التنظيم	تصميم بسيط وغير منظم
العمل الجماعي	مشاركة فعالة وواضحة من جميع الأفراد	مشاركة أغلب الأفراد	مشاركة محدودة من فرد أو فردين فقط