بطاقة تحدي ستيم

صمم دليلك لجهاز هضمي سليم

سلامة الجهاز الهضمي — العلوم — الصف الثاني تعليم مستمر

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

لاحظ المعلم أن بعض زملائك يتغيبون عن الحصص بسبب آلام البطن الناتجة عن عادات غذائية خاطئة، والمدرسة تريد نشر التوعية بين الطلاب

المهمة: صمم مجموعتك ملصقًا إرشاديًا بسيطًا يوضح أهم ثلاث عادات للحفاظ على سلامة الجهاز الهضمي، ليُعلق في ممرات المدرسة

الشروط

- استخدام ورقة واحدة فقط بحجم مناسب للعرض
- عدم كتابة أكثر من خمس جمل قصيرة
- استخدام رسومات أو رموز مفهومة للجميع

الأدوات

ورق مقوى · أقلام تلوين · مقص وصمغ · صور مقصوصة من مجلات أو مطبوعة

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما العادات التي تسبب مشاكل هضمية لزملائنا في المدرسة؟
تخيّل	تخيلوا ملصقًا يجذب انتباه الطلاب ويذكرهم بالعادات الصحية بسهولة
خطّط	اتفقوا على العادات الثلاث الأهم والرسومات التي ستوضحها
نفّذ	نفذوا الملصق بالألوان والرسومات المتفق عليها
حسّن	اعرضوا الملصق على مجموعة أخرى واطلبوا رأيهم لتحسينه قبل التعليق النهائي

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة المعلومات العلمية	جميع العادات صحيحة علميًا ومرتبطة بالدرس	معظم العادات صحيحة مع خطأ بسيط	معلومات غير دقيقة أو غير مرتبطة
وضوح التصميم	ملصق مرتب وجذاب وسهل الفهم من مسافة	ملصق مقبول مع بعض التشويش	ملصق غير مرتب وصعب الفهم
العمل الجماعي	جميع أفراد المجموعة شاركوا بفاعلية	معظم الأفراد شاركوا	مشاركة محدودة لعدد قليل من الأفراد