بطاقة تحدي ستيم

لوحة الطقس اليومية لصفنا

الطقس من حولنا — العلوم — الصف الأول الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

يريد معلم الصف معرفة حالة الطقس كل يوم بسهولة دون الخروج من الفصل، ويحتاج طلابه إلى طريقة بسيطة لعرض هذه المعلومة لجميع الزملاء.

المهمة: صمم كل فريق لوحة طقس يومية بسيطة يمكن تحديثها كل صباح لإظهار حالة الطقس في ذلك اليوم

الشروط

- استخدام مواد بسيطة متوفرة في الفصل فقط
- يجب أن تحتوي اللوحة على 4 رموز على الأقل لحالات الطقس المختلفة
- يجب أن يستطيع أي طالب تحديث اللوحة بسهولة كل يوم

الأدوات

ورق مقوى · ألوان أو أقلام تلوين · مقص آمن للأطفال · مشبك ورق أو سهم دوار بسيط من ورق

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما المشكلة؟ كيف نعرف حالة الطقس اليوم بسرعة وبطريقة ممتعة؟
تخيّل	فكر مع مجموعتك في أشكال ورموز تمثل كل حالة طقس
خطّط	ارسم تصميمًا أوليًا للوحة وحدد مكان كل رمز عليها
نفّذ	نفذ اللوحة باستخدام الورق المقوى والألوان والمقص
حسّن	اعرض اللوحة على زملائك واسألهم إن كانت الرموز واضحة، وعدّلها إذا احتاج الأمر

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
وضوح الرموز	جميع الرموز واضحة ومفهومة لكل حالات الطقس	معظم الرموز واضحة مع رمز أو رمزين غير واضحين	الرموز غير واضحة وتحتاج شرحًا إضافيًا
اكتمال العمل	اللوحة تحتوي 4 حالات طقس أو أكثر بشكل مرتب	اللوحة تحتوي 3 حالات طقس بشكل مقبول	اللوحة تحتوي أقل من 3 حالات طقس
التعاون الجماعي	جميع أفراد المجموعة شاركوا بفاعلية في التصميم والتنفيذ	معظم أفراد المجموعة شاركوا في العمل	شارك فرد واحد فقط في معظم العمل
إمكانية الاستخدام	يمكن تحديث اللوحة بسهولة تامة يوميًا	يمكن تحديث اللوحة مع بعض الصعوبة البسيطة	يصعب تحديث اللوحة بشكل يومي