بطاقة تحدي ستيم

تصميم بطاقة وصفة العصير الصحي

الكسور العشرية والكسور الاعتيادية والأعداد الكسرية — الرياضيات — الصف الرابع الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

تستعد مدرستكم ليوم الرياضة لتوزيع عصائر صحية على الطلاب، وتحتاج معلمة النشاط إلى بطاقة وصفة واضحة توضح كميات المكونات بثلاث صور مختلفة حتى يفهمها الجميع

المهمة: صمّم فريقك بطاقة وصفة لعصير فواكه تحتوي على مقادير مكتوبة بالكسر الاعتيادي والكسر العشري والعدد الكسري معًا

الشروط

- يجب أن تحتوي البطاقة على 4 مكونات على الأقل
- كل مكون يجب أن يكتب بصورتين من الصور الثلاث على الأقل
- يجب أن يكون مجموع كميات السوائل منطقيًا ولا يتجاوز 2 لتر

الأدوات

ورقة كرتونية أو ورقة A4 · أقلام تلوين وألوان · مسطرة · بطاقات كسور جاهزة للمساعدة عند الحاجة

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما المعلومات التي يحتاجها الطلاب والمعلمون لفهم مقادير الوصفة بسهولة؟
تخيّل	ارسم فريقك أفكارًا متعددة لشكل البطاقة وطريقة عرض الكسور عليها
خطّط	اختر الفريق أفضل تصميم وحدد المكونات والكميات المناسبة لكل منها
نفّذ	نفّذ الفريق البطاقة النهائية بالألوان مع كتابة الكميات بالصور الثلاث
حسّن	راجع الفريق البطاقة مع فريق آخر وعدّل أي خطأ في التحويل بين الصور

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة التحويل بين الكسور	جميع التحويلات صحيحة تمامًا بين الصور الثلاث	أغلب التحويلات صحيحة مع خطأ بسيط واحد	وجود أكثر من خطأ في التحويلات
اكتمال المكونات	4 مكونات أو أكثر بكل المعلومات المطلوبة	4 مكونات مع نقص بسيط في المعلومات	أقل من 4 مكونات أو معلومات ناقصة كثيرة
وضوح التصميم وتنظيمه	بطاقة مرتبة وجذابة وسهلة القراءة	بطاقة مقبولة التنظيم مع بعض التحسين الممكن	بطاقة غير منظمة يصعب قراءتها
العمل الجماعي	تعاون واضح ومشاركة فعالة من جميع أفراد الفريق	تعاون جيد مع مشاركة متفاوتة	مشاركة ضعيفة من بعض أفراد الفريق