بطاقة تحدي ستيم

وعاء الوجبة الصحية

وحدة السعة (المليلتر) — الرياضيات — الصف الثاني المتوسط

المجموعة: الأعضاء:

تريد المدرسة توزيع عصير طبيعي على الطلاب في اليوم الرياضي، وتحتاج كل مجموعة إلى وعاء يحمل كمية محددة من العصير

المهمة: صمم مع مجموعتك وعاءً يحمل بالضبط 300 مليلتر من الماء باستخدام أدوات بسيطة

الشروط

- استخدام أكواب بلاستيكية فقط
- لا تتجاوز خمس دقائق للتجربة
- يجب قياس الكمية بالكوب المدرج

الأدوات

أكواب بلاستيكية بأحجام مختلفة · كوب مدرج · ماء · إبريق صغير · بطاقة مكتوب عليها 300 مل

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	كم مليلتر نحتاج؟ وهل الكوب المتوفر مناسب؟
تخيّل	فكر في أكثر من طريقة للوصول إلى 300 مل بكوب واحد أو كوبين
خطّط	اختر الكوب المناسب وحدد كم مرة تصب فيه الماء
نفّذ	اصنع الوعاء النهائي واملأه بالماء حتى تصل إلى 300 مل
حسّن	تحقق من الكمية بالكوب المدرج وعدّل إن زادت أو نقصت

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
الدقة في القياس	الكمية 300 مل بالضبط	الكمية قريبة جدًا من 300 مل	الكمية مختلفة كثيرًا عن 300 مل
العمل الجماعي	كل أفراد المجموعة شاركوا بفعالية	أغلب الأفراد شاركوا	شارك فرد واحد فقط
استخدام الأدوات	استخدام صحيح وآمن لكل الأدوات	استخدام صحيح مع بعض الأخطاء البسيطة	استخدام غير صحيح للأدوات