بطاقة تحدي ستيم

اصنع مسطرتك الخاصة

القياس — العلوم — الصف الخامس الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

ضاعت مسطرة صديقك ويريد قياس طول قلمه

المهمة: صمّم مع مجموعتك مسطرة بسيطة من ورق مقوّى وعلّم عليها خطوطًا متساوية

الشروط

- استخدم ورقًا وقلمًا فقط
- يجب أن تكون الخطوط متساوية المسافة

الأدوات

ورق مقوّى · قلم تلوين · مسطرة نموذج للنسخ منها · مقص

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما الذي نحتاجه لقياس طول الأشياء بدون مسطرة جاهزة؟
تخيّل	تخيّلوا شكل المسطرة وعدد الخطوط عليها
خطّط	ارسموا خطوطًا متساوية على الورق
نفّذ	قصّوا الورق وزيّنوه ليصبح مسطرة
حسّن	قيسوا بها قلمًا وقارنوا مع مسطرة حقيقية ثم عدّلوا إن لزم

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
تساوي الخطوط	الخطوط متساوية تمامًا	معظم الخطوط متساوية	الخطوط غير متساوية
العمل الجماعي	شارك الجميع بحماس	شارك معظم الأفراد	شارك فرد واحد فقط
الدقة عند القياس	النتيجة قريبة جدًا من المسطرة الحقيقية	النتيجة قريبة نسبيًا	النتيجة مختلفة كثيرًا