دليل المعلم

استكشف: الملمتر والسنتمتر

45 دقيقة — العمل الفردي في بداية الدرس، ثم العمل في مجموعات ثنائية أثناء النشاط العملي

نواتج التعلم

- يميز الطالب بين وحدتي الملمتر والسنتمتر
- يوضح الطالب العلاقة بين السنتمتر والملمتر (1 سم = 10 مم)
- يقيس الطالب أطوال أشياء محيطة به باستخدام المسطرة بدقة
- يحول الطالب القياسات بين الملمتر والسنتمتر
- يختار الطالب الوحدة المناسبة (مم أو سم) لقياس أشياء مختلفة

قبل الحصة

- تجهيز مساطر مدرجة بالسنتمتر والملمتر لكل طالب
- تجهيز أدوات بسيطة للقياس مثل أقلام وممحاة وبطاقات
- تحضير شرائح العرض وأمثلة محسوسة

سير الحصة

المرحلة	الزمن	ما يحدث
التهيئة والسؤال المثير	5 د	طرح سؤال افتتاحي عن قياس أشياء مختلفة الحجم وتحفيز تفكير الطلاب
عرض المفهوم وشرحه	10 د	تقديم مفهومي الملمتر والسنتمتر والعلاقة بينهما مع أمثلة من البيئة
النشاط العملي	15 د	تنفيذ نشاط قياس أدوات الصف وتسجيل النتائج وتحويل الوحدات
تطبيق على ورقة العمل	10 د	حل عينة من أسئلة ورقة العمل بشكل فردي ومناقشة الإجابات
الختام والتلخيص	5 د	تلخيص أهم أفكار الدرس وطرح سؤال تقييمي سريع للتأكد من الفهم

النشاط: قياس أدوات صفي بدقة

الأدوات: مسطرة مدرجة بالسنتمتر والملمتر · قلم رصاص · ممحاة · مبراة · بطاقة صغيرة · ورقة تسجيل

1. اطلب من كل طالب اختيار أربع أدوات من مقلمته
2. يقدّر الطالب طول كل أداة تقديرًا قبل القياس ويكتبه
3. يقيس الطالب كل أداة بالمسطرة ويسجل الطول بالسنتمتر
4. يحول الطالب القياس من سنتمتر إلى ملمتر بالضرب في 10
5. يقارن الطالب بين تقديره والقياس الفعلي ويناقش الفرق مع زميله

السلامة: التعامل بحذر مع حواف المسطرة وعدم استخدامها كأداة لعب أو طعن · الجلوس بشكل مريح أثناء القياس لتفادي الانزلاق

النتيجة المتوقعة: يكتشف الطالب أن قياسه الفعلي قد يختلف قليلًا عن تقديره، ويتأكد أن تحويل السنتمتر إلى ملمتر يتم بضرب العدد في 10، مما يرسخ العلاقة بين الوحدتين عمليًا

دعم المتعثرين: تقديم مساطر مكبرة أو ذات ألوان واضحة للطلاب المتعثرين، والتركيز على القياس بالسنتمتر أولًا قبل التحويل إلى الملمتر

إثراء المتميزين: تكليف الطلاب المتميزين بقياس أشياء أكبر وتحويل القياسات بين وحدات متعددة أو حساب مجموع أطوال عدة أشياء

التقويم: ملاحظة دقة الطلاب أثناء استخدام المسطرة في النشاط العملي، وتصحيح ورقة العمل، ومراجعة إجابات الاختبار القصير