دليل المعلم

استكشاف: وحدات الطول المترية

45 دقيقة — مجموعات من 3 إلى 4 طلاب

نواتج التعلم

- يُسمّي الطالب وحدات الطول المترية الأربع الأساسية بالترتيب
- يحوّل الطالب بين السنتيمتر والمتر والمليمتر باستخدام العلاقة بينها
- يختار الطالب الوحدة المترية المناسبة لقياس طول شيء معيّن
- يقيس الطالب أطوال أشياء حقيقية باستخدام المسطرة وشريط القياس
- يقارن الطالب بين أطوال مقيسة بوحدات مختلفة بعد تحويلها لوحدة واحدة

قبل الحصة

- تجهيز مساطر وشرائط قياس كافية لكل مجموعة
- تجهيز بطاقات تسجيل القياسات مسبقًا
- كتابة العلاقات بين الوحدات على السبورة قبل بدء الحصة

سير الحصة

المرحلة	الزمن	ما يحدث
التهيئة	5 د	طرح سؤال مثير عن وحدات القياس المناسبة لأشياء مختلفة
عرض المفاهيم	10 د	شرح وحدات الطول المترية والعلاقات بينها باستخدام الشرائح
أمثلة تطبيقية	8 د	حل أمثلة تحويل بين الوحدات على السبورة مع مشاركة الطلاب
النشاط العملي	15 د	تنفيذ نشاط رحلة القياس في الفصل ضمن المجموعات
المناقشة والتلخيص	5 د	مناقشة نتائج القياس وتلخيص أهم أفكار الدرس
التقييم الختامي	2 د	طرح سؤال سريع شفهي للتأكد من الفهم العام

النشاط: رحلة القياس في الفصل

الأدوات: مسطرة مدرجة بالسنتيمتر والمليمتر · شريط قياس بالمتر · بطاقات تسجيل القياسات · أقلام ملونة

1. قسّم الطلاب إلى مجموعات صغيرة
2. اطلب من كل مجموعة قياس طول القلم وطول الكتاب بالسنتيمتر
3. اطلب قياس طول طاولة الدرس وعرض الفصل بالمتر باستخدام شريط القياس
4. سجّل كل مجموعة قياساتها في بطاقة التسجيل
5. حوّل كل مجموعة نتائجها من متر إلى سنتيمتر أو العكس
6. ناقش النتائج مع باقي المجموعات

السلامة: تجنب الجري أثناء التنقل بين نقاط القياس · الحرص عند استخدام شريط القياس المعدني لتفادي الجروح

النتيجة المتوقعة: يكتشف الطلاب أن الأشياء الصغيرة تُقاس بالسنتيمتر بسهولة بينما الأشياء الكبيرة مثل عرض الفصل تحتاج للمتر، ويتأكدون عمليًا من صحة العلاقة أن 1 متر يساوي 100 سنتيمتر من خلال المقارنة بين القياسين

دعم المتعثرين: تقديم جدول مرجعي يوضح العلاقات بين الوحدات للطلاب المتعثرين مع تكرار الأمثلة بأرقام أصغر وأبسط

إثراء المتميزين: تكليف الطلاب المتميزين بحساب المسافة التقريبية بين مدينتهم ومدينة أخرى بالكيلومتر وتحويلها إلى أمتار

التقويم: ملاحظة أداء الطلاب أثناء النشاط العملي وتصحيح أوراق العمل والاختبار القصير للتأكد من تحقق نواتج التعلم