دليل المعلم

وحدات الطول

45 دقيقة — مجموعات صغيرة من 3 إلى 4 طلاب مع نقاش جماعي في بداية الحصة ونهايتها

نواتج التعلم

- يعدد الطالب وحدات قياس الطول المترية مرتبة من الأكبر إلى الأصغر
- يحول الطالب بين وحدات الطول المختلفة باستخدام الضرب أو القسمة
- يختار الطالب الوحدة الأنسب لقياس طول شيء معين في بيئته
- يحل الطالب مسائل حياتية بسيطة تتضمن وحدات الطول
- يقدر الطالب طول الأشياء المحيطة به تقديرًا منطقيًا قبل قياسها

قبل الحصة

- تجهيز مساطر وأشرطة قياس كافية للمجموعات
- تحضير بطاقات القياس وجدول التحويل على السبورة
- تجهيز أمثلة محلية (مسافات بين مدن سعودية) لعرضها

سير الحصة

المرحلة	الزمن	ما يحدث
التهيئة	5 د	طرح سؤال مثير عن المسافة بين مدن سعودية ومناقشة قصيرة
شرح الدرس	15 د	عرض وحدات الطول وسلم التحويل مع أمثلة محلولة على السبورة
النشاط العملي	15 د	تنفيذ نشاط رحلة القياس داخل الصف في مجموعات
التطبيق والمناقشة	7 د	حل تمارين تطبيقية سريعة ومناقشة النتائج مع الفصل
الختام والتقويم	3 د	تلخيص الدرس وطرح سؤال ختامي سريع للتأكد من الفهم

النشاط: رحلة القياس داخل الصف

الأدوات: مسطرة · شريط قياس أو متر خياطة · بطاقات تدوين · قلم رصاص

1. قسّم الطلاب إلى مجموعات صغيرة
2. وزّع على كل مجموعة قائمة بخمسة أشياء في الصف مثل طول الطاولة وعرض الكتاب وطول السبورة
3. اطلب من كل مجموعة قياس الأشياء بالوحدة المناسبة (سم أو م)
4. اطلب تسجيل القياسات في جدول على بطاقة التدوين
5. اطلب تحويل كل قياس إلى وحدة أخرى (من سم إلى م أو العكس)
6. اعرض كل مجموعة نتائجها أمام الصف ويناقشها الزملاء

السلامة: الحذر عند استخدام أدوات القياس المعدنية الحادة · عدم الجري داخل الصف أثناء القياس

النتيجة المتوقعة: يجد الطلاب أن قياسات الأشياء الصغيرة أنسب لها السنتيمتر وقياسات الأبعاد الكبيرة كطول السبورة أنسب لها المتر، ويتأكدون عمليًا أن التحويل بين الوحدتين يعطي نفس الطول الحقيقي.

دعم المتعثرين: للطلاب المتعثرين: استخدام سلم وحدات مرسوم بألوان مختلفة مع خطوات ضرب وقسمة مبسطة ونمذجة أمثلة إضافية خطوة بخطوة

إثراء المتميزين: للطلاب المتميزين: تكليفهم بمسائل تحويل متعددة الخطوات (من كم إلى مم مباشرة) ومسائل حياتية أكثر تعقيدًا تتضمن جمع أطوال مختلفة الوحدات

التقويم: ملاحظة أداء المجموعات أثناء النشاط العملي، ومراجعة إجابات ورقة العمل، وطرح أسئلة شفهية سريعة في الختام للتأكد من تحقق نواتج التعلم