

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف الكميات الأساسية والكميات المشتقة 1

موقع المناهج ⇌ ملفات الكويت التعليمية ⇌ الصف الخامس ⇌ علوم ⇌ الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الخامس



روابط مواد الصف الخامس على تلغرام

الرياضيات	اللغة الانجليزية	اللغة العربية	التربية الاسلامية
---------------------------	----------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------

المزيد من الملفات بحسب الصف الخامس والمادة علوم في الفصل الأول

كتاب الطالب في مادة العلوم لعام 2018	1
اوراق عمل في مادة العلوم	2
المذكرة الشاملة لامتحان العلوم	3
مذكرة شرح ممتازة في مادة العلوم	4
المصطلحات العلمية للكورس الاول في مادة العلوم	5

اليوم	التاريخ	الحصة	الصف	المكان
الوحدة	المادة والطاقة – العلوم الفيزيائية	الفصل	القياس	
عنوان الدرس	الكميات الأساسية والكميات المشتقة 1	تسلسل حصص الدرس	2-1	

نهج التعلم: المفاهيم العلمية:

- مفهوم القياس.

التنمية المستدامة

الأنشطة:

نوع النشاط	عنوان النشاط	تنفيذ النشاط	المهارات	أدوات النشاط	الزمن
التحفيز	سؤال افتتاحي	باستخدام استراتيجية العصف الذهني، أسأل "هل لاحظت يوماً أن الطبيب يقيس طولك ووزنك وضغط دمك؟ ولماذا يكتب كل شيء بالأرقام؟"	إثارة الفضول، ربط الدرس بالحياة اليومية	صورة AI، أيقونات للوزن والطول والضغط	5 دقائق
الاستكشاف	كيف تُقاس أطوال الأجسام؟	التعرّف إلى أدوات قياس أطوال الأجسام	الملاحظة، التعاون، تسجيل البيانات	مسطرة، شريط قياس مصري، طاولة الفصل	10 دقائق
التفسير	مناقشة القياس	باستخدام استراتيجية التفسير والمناقشة يتم مناقشة النتائج: لماذا يعطي الشريط المتر قياسات أكثر دقة من الشبر؟ وشرح مفهوم القياس وأهميته	الفهم، التحليل	السبورة و بوروينت، صور AI	15 دقائق
التوسع	إثراء	أبراج الكويت	التقدير، الملاحظة الدقيقة، التعاون	صور AI	10 دقائق
التقويم	استنتاج النتائج	أسئلة بنائية	تقييم الفهم، التعبير عن النتائج	جدول النتائج، مناقشة جماعية - كيس بلاستيكي، أرز، ميزان	5 دقائق

التحفيز:

سؤال افتتاحي: "هل لاحظت يوماً أن الطبيب يقيس طولك ووزنك وضغط دمك؟ ولماذا يكتب كل شيء بالأرقام؟"
عرض صورة للطبيب أثناء القياس مع أيقونات للطول والوزن والضغط.
مناقشة قصيرة حول ملاحظاتهم، ودعوة كل مجموعة لإعطاء مثال من حياتهم اليومية على القياس.

الاستكشاف:

النشاط: كيف تُقاس أطوال الأجسام؟
الهدف: التعرف إلى أدوات قياس أطوال الأجسام.

قبل بدء التجارب، تقوم المجموعات بقياس أطوالهم وأوزانهم بأنفسهم كخطوة استكشافية للتعرف على القياس العملي وملاحظة الفروق بين القياس اليدوي والدقيق.

• نشاط قياس الطول:

○ قياس طول طاولة الفصل باستخدام اليد (الشبر).

○ قياس الطاولة باستخدام الشريط المتر.

○ تسجيل النتائج في جدول ومقارنة القياسات بين الزملاء.

الهدف: اكتساب الخبرة العملية، الملاحظة الدقيقة، التعاون مع الزملاء، وفهم الفرق بين التقدير والقياس الدقيق.

التفسير:

من خلال استراتيجيات مختلفة واستخدام أدوات الذكاء الاصطناعي والأفلام التعليمية يتم شرح ما يلي:
مفهوم وطرق القياس:

- **مفهوم القياس:** هو مقارنة كمية مجهولة بكمية عيارية من النوع نفسه، ويتطلب في كل مرة استخدام وحدة وأداة مناسبين.
- **قياس الطول:** يتم باستخدام شريط متري يمتد من أحد طرفي الجسم (مثل سبورة الفصل) إلى طرفه الآخر لقراءة التدرج.
- **قياس الكتلة:** يتم باستخدام الميزان ذي الكفتين، بوضع الجسم المراد قياسه في كفة وثقل معلوم في الكفة الأخرى حتى تتعادل الكفتان لتصبح كتلتهما متساويتين.

أمثلة:

مناقشة الفرق بين القياس بالشبر والقياس بالشريط المتري، وتبسيط الضوء على الدقة مع عرض صورة لرجل يقيس الأرضية بشبر يده.

شرح مفهوم القياس وكيفية تحويل المشاهدات إلى أرقام قابلة للمقارنة.
سؤال عن أسباب أهمية القياس الدقيق في التجارب العلمية والحياة اليومية.

التوسع:

أبراج الكويت هي رمزٌ معاصر للنهضة ومعلمٌ سياحي بارز أنشأها الشيخ جابر الأحمد لتوفير خزانات المياه، وتتكون من ثلاثة أبراج مميزة على ساحل الخليج العربي بارتفاع يصل إلى 187 متراً.

التنمية المستدامة:

القياس يساعدنا على جمع معلومات دقيقة ومقارنة النتائج، ليصبح بإمكاننا اتخاذ قرارات صحيحة ومستدامة.

التقويم الصفّي:

لعبة "من يقدر بشكل صحيح؟"

الفكرة: اختبار مهارة التقدير والقياس بشكل ممتع.

طريقة اللعب:

- تقسيم إلى مجموعات صغيرة
- إعطاء كل مجموعة أشياء مختلفة داخل الفصل (مثلاً: حقيبة، كتاب، كوب ماء).
- **الخطوات:**

1. تقدير الوزن أو الطول أولاً دون استخدام أدوات القياس.

2. استخدام الشريط المتري أو الميزان للتحقق من القياس.

3. تسجيل الفرق بين التقدير والقياس الفعلي.

• **التقويم:** الفوز للمجموعة الأقرب للنتيجة الحقيقية.

• **المهارات المقيمة:** التقدير، الملاحظة الدقيقة، العمل الجماعي.

التقويم اللاصفي:

- قياس طول شيء صغير في المنزل (طاولة، كرسي، كتاب) باستخدام الشبر أولاً، ثم الشريط المتري، وتسجيل النتائج في جدول.

- كتابة جملة أو جملتين حول:

"لماذا من المهم استخدام أدوات دقيقة عند قياس الطول أو الكتلة؟"