

جذادة بيد أغوجة

- ❖ مدة الإنجاز : ساعة
- ❖ الأستاذ : عبدالله الهاشمي
- ❖ المؤسسة : عبدالكريم الخطابي
- ❖ المادة : الفيزياء والكيمياء
- ❖ المحور : المواد
- ❖ المستوى : السنة الأولى إعدادي

٤٦ عنوان الدرس : الكتلة

المراجع المعتمدة	الأدوات الديداكتيكية	الأهداف التعليمية	الكافيات المستهدفة	المكتسبات القبلية
<ul style="list-style-type: none"> ❖ العلوم الفيزيائية. ❖ دليل الأستاذ العلوم الفيزيائية ❖ دليل البرامج والتوجيهات التربوية الخاصة بمادة الفيزياء والكيمياء سلك التعليم الثانوي الإعدادي . 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ الكتاب المدرسي . ❖ الحاسوب . ❖ مساطط . ❖ ماء ❖ كتل معلمة ❖ ميزان ❖ جسم صلب 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ قياس كتلة جسم صلب و سائل بواسطة الميزان. ❖ معرفة الوحدة العالمية للكتلة ❖ معرفة أن كتلة جسم لا تتغير، عند تغيير شكله. 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ امتلاك أساس الملاحظة العلمية. ❖ اكتساب روح المبادرة والعمل في جماعة. ❖ حل وضعية مسألة مرتبطة بالمادة 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ التمييز بين الأجسام الصلبة والسائل ❖ معرفة أولية لمفهوم الكتلة ❖ معرفة وحدات الكتلة

★ **الوضعية - المشكلة:** أرادت إلهام أن تحضر مشروباً مناسبة عيد ميلاد أخيها. وتحتاج لتحضير وصفتها إلى 3 قطع

من السكر. لكنها فوجئت بوجود قطعتين فقط من السكر، كما وجدت كمية من مسحوق السكر.
ساعدها في تحديد كمية من مسحوق السكر مساوية للقطعة التي تنقصها.

التفصيم	الأنشطة التعليمية - التعليمية		الأهداف التعليمية	محاور الدرس
	نشاط المتعلم	نشاط الأستاذ		
تقدير تشخيصي : طرح أسئلة تتعلق بالتعلمات السابقة.	<p>يجيب المتعلم على جميع الأسئلة المتعلقة</p> <p>قراءة الوضعية وفهمها</p> <p>تكوين مجموعات</p> <p>اقتراح الفرضيات</p> <p>تدوين الفرضيات على السبورة</p> <p>يناقش التلاميذ الفرضيات من أجل التوافق على الفرضيات الصحيحة أو القرابة من الجواب</p>	<p>يذكر الأستاذ بالمكتسبات السابقة و ذلك بطرح عدة أسئلة</p> <p>يطرح الأستاذ الوضعية - المشكلة</p> <p>أعلاه</p> <p>يطلب من المتعلمين قراءة الوضعية</p> <p>ثم تكوين مجموعات</p> <p>من أجل اقتراح الفرضيات</p> <p>يطلب من كل مجموعة تدوين</p> <p>الفرضيات على السبورة</p> <p>فتح نقاش افقي و عمودي لتوافق على الفرضيات</p> <p>الاحتفاظ بالفرضيات المتفاوت عليها</p>		تمهيد

تقويم تكويني : ت 1 ص 32 ت 6 ص 32 تقويم إجمالي : ت 8 ص 32	<p>يجيب حسب مكتتباته السابقة: المقدار هو الكتلة - الكيلوغرام Kg و لها أجزاء و مضاعفات.</p> <p>يجيب حسب مكتتباته - يجب أنتحقق التوازن عندما تكون الكفتان فارغتين. - نضع الجسم الصلب و نتحقق التوازن باستعمال الكتل المعلمة. - نحسب مجموع قيم الكتل المعلمة المستعملة عند التوازن. - نكتب القيمة المحصلة ثم نكتب وحدة القياس. - نحولها لنفس الوحدة قبل جمع قيم الكتل المعلمة. - يرسم المتعلم تبیانة التجربة</p> <p>يجيب حسب مكتتباته يتعرف على الميزان الإلكتروني و كيفية استعماله - ينجز التجربة بمساعدة و توجيهات الأستاذ: يجب قياس كتلة كأس فارغ m_1 ثم وضع السائل به و قياس الكتلة من جديد m_2. - يحسب فرق الكتلتين: كتلة السائل. $m = m_2 - m_1$. - يرسم المتعلم تبیانة التجربة</p> <p>يجيب حسب مكتتباته يقارن ويستنتاج أنه لا تتغير كتلة جسم صلب أو سائل عند تغيير شكله. - يرسم تبیانة التجربة</p>	<p>لتحقيق منها انتهاء سير الدرس</p> <p>طرح السؤال : ما هو المقدار الذي نقيسه بواسطة الميزان ؟ وما هي وحدته؟ يوجه المتعلم ليتعرف على مفهوم الكتلة و لرمزاها و وحدتها العالمية و الوحدة المتداولة</p> <p>طرح التساؤل : كيف نستعمل الميزان لنقيس كتلة جسم صلب؟ توجيه المتعلمين للوصول إلى الطريقة المثالية لاستعمال الميزان مع طرح أسئلة مختلفة: - ما هي المرحلة الأولى لاستعمال الميزان ؟ - ماذا بعد هذه المرحلة ؟ - كيف نحدد في الأخير كتلة الجسم ؟ - كيف نعبر عن النتيجة النهائية ؟ - ما العمل عند استعمال كتل معلمة ذات وحدات مختلفة ؟</p> <p>طرح التساؤل : عند قيامه بتمرينات رياضية، أحس عماد بالعطش فشرب كوبا من الماء، ما هي كتلة الماء الذي شربه عماد؟ تقديم الميزان الإلكتروني للمتعلمين مع شرح كيفية استعماله و يترك المبادرة لهم لقياس كتلة الجسم السائل</p> <p>طرح التساؤل: عند تغيير شكل قطعة العجين هل تتغير كتلتها؟</p>	<p>III. الكتلة (1) مفهوم الكتلة (2) قياس كتلة جسم صلب تعرف مراحل قياس كتلة جسم صلب.</p> <p>(3) قياس كتلة جسم سائل تعرف مراحل قياس كتلة جسم سائل.</p> <p>(4) الكتلة و الشكل يبرز أن كتلة جسم لا يتغير، عند تغيير شكله.</p>
---	---	--	--