

جذاذة بيداغوجية

المادة : الفيزياء والكيمياء

المحور : المواد

المستوى : السنة الاولى إعدادي

مدة الإنجاز : ساعة

الأستاذ : عبدالله الهاشمي

المؤسسة : عبدالكريم الخطابي

عنوان الدرس : الكتلة الحجمية

| المراجع المعتمدة | الأدوات الديدانكتيكية | الأهداف التعليمية | الكفايات 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 . ○ ماء ○ مخبر مدرج ○ ميزان الكتروني ○ كأس | <ul style="list-style-type: none"> ○ تحديد الكتلة الحجمية ○ تمييز المادة بكتلتها الحجمية. | <ul style="list-style-type: none"> ○ امتلاك أسس الملاحظة العلمية. ○ اكتساب روح المبادرة والعمل في جماعة. | <ul style="list-style-type: none"> ○ الحالات الثلاث للمادة. ○ التحولات الفيزيائية للمادة. ○ قياس الكتلة و الحجم. |

| التقويم | الأنشطة التعليمية - التعليمية | | الأهداف التعليمية | معايير الدرس |
|---|--|--|--|--------------|
| | نشاط المتعلم | نشاط الأستاذ | | |
| <p>تقويم تشخيصي :</p> <p>طرح أسئلة تتعلق بالتعلم السابقة.</p> <p>تقويم تكويني :</p> <p>ت 3 ص 33</p> <p>ت 6 ص 33</p> <p>تقويم إجمالي :</p> <p>ت 9 ص 33</p> | <p>يتذكر و يستحضر المكتسبات السابقة</p> <p>يشارك و يجيب عن الاسئلة</p> <p>يجيب المتعلم حسب مكتسباته و ذلك بإعطاء أجوبة مختلفة</p> <p>تعبّر عن ثمّلاته حول علاقة الكتلة بالحجم</p> <p>يأخذ المتعلم كميات مختلفة من الماء و يقيس حجمها ثم كتلتها بعد ذلك يحسب خارج قسمة الكتلة على الحجم</p> <p>يتوصل المتعلمون انه كلما تزايد حجم الماء تزايدت كتلته؛ بينما تبقى النسبة $\frac{m}{V}$ ثابتة.</p> <p>يستنتج أن الكتلة الحجمية هي خارج قسمة كتلة كمية معينة من هذه المادة على حجم نفس الكمية. بدون الخلاصة</p> | <p>يذكر الأستاذ بالمكتسبات السابقة و ذلك بطرح عدة أسئلة</p> <p>طرح السؤال :هل الأجسام المختلفة التي لها نفس الحجم لها نفس الكتلة؟</p> <p>من أجل التحقق من الاجابات على التساؤل يقدم المعدات اللازمة للتجربة و يترك المبادرة للتلاميذ من أجل انجاز التجربة بتوجيه منه</p> <p>يملي الخلاصة</p> | <p>تمهيد</p> <p>IV. مفهوم الكتلة الحجمية (أ) تجربة (ب) ملاحظة (ت) خلاصة ملحوظة</p> | |