

جذاذة بيداغوجية

◆ مدة الإنجاز : ساعتان
◆ الأستاذ : عبدالله الهاشمي
◆ المؤسسة : عبدالكريم الخطابي

◆ المادة : الفيزياء والكيمياء
◆ المحور : المواد
◆ المستوى : السنة الاولى إعدادي

عنوان الدرس : الحجم

المراجع المعتمدة	الأدوات الديداكتيكية	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 . ◆ الحاسوب . ◆ مسلاط . ◆ مخبار مدرج ◆ اواني مدرجة ◆ جسم صلب ◆ ماء 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ التعرف على مفهوم الحجم و تمييزه عن السعة. ◆ التعود على حسن استعمال الأواني المدرجة. ◆ معرفة وحدات الحجم المتداولة والعالمية ◆ معرفة أن السوائل والأجسام الصلبة لها حجم لا يتغير 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ امتلاك أسس الملاحظة العلمية. ◆ اكتساب روح المبادرة والعمل في جماعة. ◆ حل وضعية مسألة مرتبطة بالمادة 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ حالات الماء الثلاث و نسبه و مصادره الطبيعية و أهميته بالنسبة للكائنات الحية. ◆ الماء مكون الأساسي لكل الكائنات الحية. ◆ مراحل دورة الماء مجالات استعماله. ◆ الخواص الفيزيائية للأجسام السائلة. ◆ مفاهيم أولية حول الحجم، قياسه و وحدته.

★ الوضعية – المشكلة : تستعمل الأرصاد الجوية أجهزة خاصة لقياس حجم التساقطات

لـ كيف يمكن قياس حجم التساقطات؟
لـ و كيف يمكن قياس حجم جسم صلب؟

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

<p>تقويم تكويني :</p> <p>يجيب المتعلم عن الاسئلة بإعطاء اجابات مختلفة يستخلص أن الحجم هو الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء</p> <p>تمارين 3 ص 30</p> <p>تمارين 5 ص 30</p> <p>اقترح فرضيات يقترح تجربة و يستخرج المعدات اللازمة لذلك بتوجيه من الأستاذ يقوم بالتجربة ويحدد حجم الماء قبل و بعد وضع الجسم الصلب داخل المخبار المدرج ويستنتج حجم الجسم الصلب باستعمال العلاقة $V=V2-V1$ حيث $V1$ حجم الماء قبل وضع الجسم الصلب و $V2$ بعد وضعه، يوظف مكتسباته السابقة باستعمال العلاقة الرياضية : الحجم = مساحة القاعدة × الارتفاع. نستعمل نفس وحدة قياس طول و عرض أو شعاع و ارتفاع الشكل، ثم نضيف الرقم 3 صغيرا أعلى و يمين الوحدة.</p> <p>تقويم إجمالي :</p> <p>تمارين 10 ص 30</p> <p>تمارين 12 ص 30</p>	<p>الاحتفاظ بالفرضيات المتوافق عليها لتحقق منها أثناء سير الدرس</p> <p>يطرح التساؤلات التالية : ما هو الحجم ؟ ما هي وحدات قياس الحجم ؟</p> <p>طرح التساؤل : كيف يمكن قياس حجم سائل؟ يضع رهن إشارة المتعلم أواني مخبرية مدرجة ليعرفها، ثم يطلب منه تحديد الأكثر دقة في القياس، ثم يسأل: كيف نقيس حجم السائل باستعمال المخبر المدرج يطلب من المتعلم تحديد المراحل المتبعة مع انجازه لتبني طريقة قراءة قيمة الحجم</p> <p>طرح التساؤل: كيف يمكن قياس حجم جسم صلب ؟ يضع رهن إشارة المتعلم جسم صلب ثم يطلب منه تحديد حجم الجسم الصلب يترك المبادرة للمتعلمين للقيام بالتجربة و اختيار المعدات .</p> <p>يطرح السؤال: كيف نحدد حجم جسم له شكل هندسي معروف (بسيط : مكعب، متوازي مستطيلات، أسطوانة) ؟ - كيف نحدد وحدة حساب الحجم في هذه الحالة ؟</p>	<p>تعرف مفهوم الحجم وحداته العالمية و العملية</p> <p>قياس حجم جسم سائل باستعمال أواني مدرجة</p> <p>قياس حجم جسم صلب</p> <p>حساب حجم جسم ذي شكل هندسي</p>	<p>II. الحجم</p> <p>1) مفهوم الحجم وحدات قياسه</p> <p>2) قياس حجم سائل</p> <p>3) قياس حجم جسم صلب</p> <p>أ. قياس حجم جسم صلب شكله غير بسيط</p> <p>ب. قياس حجم جسم صلب ذو شكل بسيط</p>
--	--	--	---