مدة الإنجاز : ساعتان

□ **المادة**: الفيزياء والكيمياء

**المحور**: المواد

**المستوى**: السنة الاولى إعدادي

**الأستاذ**: عبدالله الهاشمي

□ **المؤسسة** : عبدالكريم الخطابي

🛘 عنوان الدرس : الحجم

المراجع المعتمدة	الأدوات الديداكتيكية	الأهداف التعليمية	الكفايات المستهدفة	المكتسبات القبلية
<ul> <li>العلوم الفيزيائية.</li> </ul>	❖ الكتاب المدرسي .	<ul> <li>التعرف على مفهوم</li> </ul>	♦ امتلاك أسس الملاحظة	<ul><li>♦حالات الماء الثلاث</li></ul>
<ul> <li>دليل الأستاذ العلوم</li> </ul>	❖ الحاسوب .	الحجم و تمييزه عن السعة.	العلمية. ♦ اكتساب روح المبادرة	و نسبه و مصادره الطبيعية و أهميته
الفيزيائية	<ul> <li>مسلاط .</li> </ul>	♦ التعود على حسن	والعمل في جماعة	بالنسبة للكائنات الحية.
<ul> <li>❖ دليل البرامج والتوجيهات</li> <li>التربوية الخاصة بمادة</li> </ul>	❖ مخبار مدرج	استعمال الأواني المدرجة.	<ul> <li>♦ حل وضعية مسألة</li> <li>مرتبطة بالمادة</li> </ul>	<ul> <li>♦ الماء مكون الأساسي</li> <li>لكل الكائنات الحية.</li> </ul>
الفيزياء والكيمياء سلك التعليم	<ul> <li>اواني مدرجة</li> </ul>	المتداولة والعالمية		مراحل دورة الماء
الثانوي الإعدادي .	💠 جسم صلب	<ul> <li>معرفة أن السوائل</li> </ul>		مجالات استعماله.
التالوي الإعدادي .	💠 ماء	والأجسام الصلبة لها حجم لا يتغير		<ul> <li>♦ الخواص الفيزيائية</li> <li>للأجسام السائلة.</li> </ul>
		J		♦ مفاهيم أولية حول
				الحجم، قياسه و وحداته.

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

□ كيف يمكن قياس حجم التساقطات؟

🛘 و كيف يمكن قياس حجم جسم صلب؟

التقويم	الأنشطة التعليمية - التعلمية		الأهداف	محاور الدرس
	نشاط المتعلم	نشاط الأستاذ	التعليمية	محاور الدرس
تقويم تشخيصي:	يجيب المتعلم على جميع الأسئلة المتعلقة	يذكر الأستاذ بالمكتسبات السابقة و ذلك بطرح عدة أسئلة		تمهيد
طرح أسئلة تتعلق بالتعلمات السابقة.		يطرح الأستاذ الوضعية – المشكلة أعلاه		
	قراءة الوضعية وفهمها تكوين مجمو عات	يطلب من المتعلمين قراءة الوضعية ثم تكوين مجموعات		
	اقتراح الفرضيات تدوين الفرضيات على السبورة	من أجل اقتراح الفرضيات يطلب من كل مجموعة تدوين الفرضيات على السبورة		

عبدالله الهاشمي عادة الفيزياء

تقويم تكويني :	يناقش التلاميذ الفرضيات من الجل التوافق على الفرضيات الصحيحة او القريبة من الجواب يجيب المتعلم عن الاسئلة باعطاء اجابات مختلفة يستخلص أن الحجم هو الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء	فتح نقاش افقي و عمودي لتوافق على الفرضيات الاحتفاظ بالفرضيات المتوافق عليها لتحقق منها اتناء سير الدرس يطرح التساؤلات التالية: ما هو الحجم ؟ ما هي وحدات قياس الحجم ؟	تعرف مفهوم الحجم وحداته العالمية و العملية	II. الحجم 1) مفهوم الحجم وحدات قياسه
تمرین 3 ص 30 تمرین 5 ص 30	يقترح طرق لقياس حجم سائل يتعرف على الاواني المخبرية المدرجة يقترح طريقة قياس حجم سائل باستعمال المخبار المدرج و طريقة قراءة حجم السائل داخل المخبار المدرج	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 المخبار المدرج يطلب من المتعلم تحديد المراحل المتبعة مع انجازه لتبيانة تبين طريقة قراءة قيمة الحجم	قیاس حجم جسم سائل باستعمال أو اني مدر جة	2) قيا <i>س حجم</i> سانل
	اقتراح 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 الحسم الصلب باستعمال وضع	طرح التساؤل: كيف يمكن قياس حجم جسم صلب ؟ يضع رهن إشارة المتعلم جسم صلب ثم يطلب منه تحديد حجم الجسم الصلب يترك المبادرة المتعلمين للقيام بالتجربة و اختيار المعدات .	قیا <i>س</i> حجم جسم صلب	<ul> <li>قیاس حجم</li> <li>جسم صلب</li> <li>قیاس حجم</li> <li>جسم صلب</li> <li>شکله غیر</li> <li>بسیط</li> </ul>
تقويم إجمالي : تمرين 10 ص 30 تمرين 12 ص 30	الجسم الصلب و V2 بعد وضعه, يوظف مكتسباته السابقة باستعمال العلاقة الرياضية: الحجم = مساحة القاعدة × الارتفاع. مساحة قياس طول و عرض أو شعاع و ارتفاع الشكل، ثم نضيف الرقم 3 صغيرا أعلى و يمين الوحدة.	يطرح السؤال: كيف نحدد حجم جسم له شكل هندسي معروف (بسيط: مكعب، متوازي مستطيلات، أسطوانة.) ؟ - كيف نحدد وحدة حساب الحجم في هذه الحالة ؟	حساب حجم جسم ذي شكل هندسي	<ol> <li>قیاس حجم</li> <li>جسم صلب ذو</li> <li>شکل بسیط</li> </ol>