

جذاذة بيداغوجية

المادة : الفيزياء والكيمياء

مدة الإنجاز : 4 ساعات

المحور : المواد

الأستاذ : عبدالله الهاشمي

المستوى : السنة الاولى إعدادي

المؤسسة : عبدالكريم الخطابي

عنوان الدرس : التحولات الفيزيائية للمادة

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 . ماء موقد ميزان محرار مخبر مدرج 	<ul style="list-style-type: none"> التمييز بين درجة الحرارة و الحرارة. تعيين درجة حرارة جسم باستعمال محرار معرفة المصطلح المقابل لكل تحول فيزيائي معرفة انحفاظ الكتلة و عدم انحفاظ الحجم اثناء التحول الفيزيائي. تفسير تغير الحالة الفيزيائية باعتماد النموذج الدقائقي 	<ul style="list-style-type: none"> امتلاك أسس الملاحظة العلمية. اكتساب روح المبادرة والعمل في جماعة. حل وضعية مسالة مرتبطة بالمادة 	<ul style="list-style-type: none"> الحرارة و درجة الحرارة الحالات الثلاث للمادة الكتلة الحجم تفسير الحالات الثلاث للمادة باعتماد النموذج الدقائقي

★ **وضعية الانطلاق:** عند ملء كأسين بالماء احدهما يحتوي على الماء البارد و الاخر يحتوي على الماء الساخن. كيف نميز بين الماء البارد و الماء الساخن؟

التقويم	الأنشطة التعليمية - التعليمية		الأهداف التعليمية	محاور الدرس
	نشاط المتعلم	نشاط الأستاذ		
<p>طرح أسئلة تتعلق بالتعلم السابقة.</p> <p>تقويم مدى تمكن المتعلم من استعمال المحرار من خلال</p> <p>ت 3 ص 42</p>	<p>يجيب المتعلم على جميع الأسئلة المتعلقة</p> <p>اقترح حلول لتمييز بين الماء البارد و الساخن</p> <p>توصل المتعلم الى جهاز تعيين درجة الحرارة</p> <p>ملاحظة المحرار و معرفة مكوناته</p> <p>توصل المتعلم بمساعدة الاستاذ الى طريقة استعمال المحرار لتعيين درجة الحرارة</p>	<p>يذكر الأستاذ بالمكتسبات السابقة و ذلك بطرح عدة أسئلة</p> <p>يطرح الأستاذ وضعية الانطلاق أعلاه</p> <p>فتح نقاش افقي و عمودي</p> <p>يعرض محرار امام المتعلمين ثم يطرح السؤال التالي ماهي مكونات المحرار؟</p> <p>كيف يتم استعمال المحرار لتعيين درجة الحرارة</p>	<p>تعيين درجة حرارة جسم باستعمال محرار</p>	<p>تمهيد</p> <p>I- الحرارة و درجة الحرارة</p> <p>1) تعيين درجة الحرارة</p> <p>أ) وصف المحرار</p> <p>ب) استعمال المحرار</p>

<p>تقويم مدى تمكن المتعلم من تعيين درجة الحرارة من خلال ت 4 ص 42</p> <p>تقويم مدى تمكن المتعلم من فهم مختلف التحولات بين الحالات الثلاث للمادة من خلال ت 3 ص 43</p> <p>تقويم انحفاظ الكتلة و عدم انحفاظ الحجم من خلال ت 15 ص 44</p>	<p>يلاحظ المتعلمون التجربة يتوصل المتعلم الى ان الماء يكتسب الحرارة فترتفع درجة حرارته و عند ايقاف تسخين الماء يفقد الحرارة فتتخفض درجة حرارته</p> <p>توصل المتعلمين الى التحولات الفيزيائية للمادة</p> <p>يجيب عن الاسئلة حسب تمثلاته و مكنسباته السابقة يتوصل المتعلم ان الكتلة تنحفظ على عكس الحجم الذي لا ينحفظ</p> <p>يتوصل المتعلم الى تفسير تحولات الماء باعتماد النموذج الدقائقي</p>	<p>يطرح الاستاذ التساؤل التالي : ما الفرق بين الحرارة و درجة الحرارة؟ لماذا ترتفع درجة حرارة الاجسام خلال النهار وتتنخفض خلال الليل؟ يقوم الاستاذ بتجربة تسخين كمية من الماء و تعيين درجة الحرارة طرح التساؤل: ماهي علاقة التحولات الفيزيائية للمادة بالحرارة و درجة الحرارة؟</p> <p>عند وضع قنينة شبه مملوءة بالماء في مجمد الثلجة هل يتغير حجم الماء عند تغير حالته الفيزيائية؟ هل تتغير كتلة الماء عندما تتغير حالته الفيزيائية؟</p> <p>يوجد الماء في الطبيعة على ثلاث حالات فيزيائية كيف يمكن تفسير تحولاته الفيزيائية باعتماد النموذج الدقائقي؟</p>	<p>معرفة التحولات الفيزيائية للمادة</p> <p>معرفة انحفاظ الكتلة و عدم انحفاظ الحجم اثناء</p> <p>تفسير تغير الحالة الفيزيائية باعتماد النموذج الدقائقي</p>	<p>2) الحرارة و درجة الحرارة أ) تجربة ب) استنتاج ت) خلاصة</p> <p>II- التحولات الفيزيائية للمادة</p> <p>III- انحفاظ الكتلة و عدم انحفاظ الحجم</p> <p>IV- تفسير التحولات الفيزيائية للمادة باعتماد النموذج الدقائقي</p>
---	--	--	--	---

