## جذاذة بيداغوجية

♦مدة الإنجاز: 4 ساعات

المادة: الفيزياء والكيمياء : الفيرياء

﴿ الأستاذ: عبدالله الهاشمي

**♦ المحور:** المواد

♦ المؤسسة: عبدالكريم الخطابي

♦ المستوى: السنة الاولى إعدادي

## 🖘 عنوان الدرس : التحولات الفيزيائية للمادة

المراجع المعتمدة	الأدوات الديداكتيكية	الأهداف التعليمية	الكفايات المستهدفة	المكتسبات القبلية
<ul> <li>العلوم الفيزيائية.</li> </ul>	<ul> <li>الكتاب المدرسي .</li> </ul>	<ul><li>التمييز بين درجة</li></ul>	♦ امتلاك أسس الملاحظة	❖ الحرارة و درجة
<ul> <li>دلیل الأستاذ العلوم</li> </ul>		الحرارة و الحرارة. منتعيين درجة حرارة	العلمية. • اكتساب روح المبادرة	الحرارة ألحالات الثلاث للمادة
الفيزيائية	م• موقد	جسم باستعمال محرار	والعمل في جماعة. • حل وضعية مسالة	<b>∻</b> الكتلة
<ul> <li>❖ دليل البرامج والتوجيهات التربوية الخاصة بمادة</li> </ul>	<b>∻</b> میزان	♦ معرفة المصطلح المقابل لكل تحول فيزيائي	مرتبطة بالمادة	<ul> <li>♦ الحجم</li> <li>♦ تفسير الحالات الثلاث</li> </ul>
الفيزياء والكيمياء سلك التعليم	<b>ب</b> محرار	<ul> <li>معرفة انحفاظ الكتلة و</li> <li>عدم انحفاظ الحجم اثناء</li> </ul>		للمادة باعتماد النموذج الدقائقي
الثانوي الإعدادي .	💠 مخبار مدرج	التحول الفيزيائي.		
		<ul> <li>❖ تفسيير تغير الحالة الفيزيائية باعتماد النموذج الدقائقي</li> </ul>		

## ★ 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؟.

	الأنشطة التعليمية - التعلمية		الأهداف	. 11 1
التقويم	نشاط المتعلم	نشاط الأستاذ	التعليمية	محاور الدرس
طرح أسئلة تتعلق بالتعلمات السابقة.	يجيب المتعلم على جميع الأسئلة المتعلقة	يذكر الأستاذ بالمكتسبات السابقة و ذلك بطرح عدة أسئلة		تمهيد
تقويم مدى تمكن المتعلم من استعمال المحرار من خلال ت 3 ص 42	اقتراح حلول لتمييز بين الماء البارد و الساخن توصل المتعلم الى جهاز تعين درجة الحرارة ملاحظة المحرار و معرفة مكوناته توصل المتعلم بمساعدة الاستاذ الى طريقة استعمال المحرار لتعيين درجة الحرارة	يطرح الأستاذ وضعية الانطلاق أعلاه فتح نقاش افقي و عمودي يعرض محرار امام المتعلمين ثم يطرح السؤال التالي ماهي مكونات المحرار؟ كيف يتم استعمال المحرار لتعيين درجة الحرارة	تعيين درجة حرارة جسم باستعمال محرار	I- الحرارة و درجة الحرارة الحرارة الحرارة الحرارة الحرارة أن وصف المحرار بن استعمال المحرار

عبدالله الهاشمي مادة الفيزياء

تقويم مدى تمكن المتعلم				2) الحرارة و
من تعيين درجة الحرارة	يلاحظ المتعلمون التجربة	يطرح الاستاذ التساؤل التالي:		درجة الحرارة
من خلال	يتوصل المتعلم الى ان الماء	ما الفرق بين الحرارة و درجة		أ) تجربة
ت 4 ص 42	يكتسب الحرارة فترتفع درجة	الحرارة؟		ton ton
	حرارته	لماذا ترتفع درجة حرارة الاجسام		ب) استنتاج
	و عند ايقاف تسخين الماء يفقد	خلال النهار وتنخفض خلال الليلُ؟		<b></b>
	الحرارة فتتخفض درجة حرارته	يقوم الاستاذ بتجربة تسخين كمية من		ت) خلاصة
تقويم مدى تمكن المتعلم		الماء و تعين درجة الحرارة		
من فهم مختلف التحو لات		طرح التساؤل:	معرفة	est anti- TT
بين الحالات الثلاث للمادة	توصل المتعلمين الى التحولات	ماهي علاقة التحولات الفيزيائية للمادة	ممر <u>-</u> التحو لات	II- التحولات الفيزيائية للمادة
من خلال	الفيزيائية للمادة		الفيزيائية للمادة	, <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>
ت 3 ص ، 33				
ت 3 ص 43	يجيب عن الاسئلة حسب تمثلاته	عند وضع قنينة شبه مملوءة بالماء في		اللـ انحفاظ
ت 3 ص 43	يجيب عن الاسئلة حسب تمثلاته و مكتسباته السابقة	مجمد الثلاجة	معرفة انحفاظ	الكتلة و عدم
ت 3 ص 43	و مكتسباته السابقة يتوصل المتعلم ان الكتلة تنحفظ	مجمد الثلاجة هل يتغير حالته هل يتغير حالته	الكتلة و عدم	
	و مكتسباته السابقة	مجمد الثلاجة هل يتغير حالته الفيزيائية؟	الكتلة و عدم انحفاظ الحجم	الكتلة و عدم
تقويم انحفاظ الكتلة و عدم	و مكتسباته السابقة يتوصل المتعلم ان الكتلة تنحفظ	مجمد الثلاجة هل يتغير حجم الماء عند تغير حالته الفيزيائية؟ هل تتغير كتلة الماء عندما تتغير حالته	الكتلة و عدم	الكتلة و عدم
تقويم انحفاظ الكتلة و عدم انحفاظ الحجم من خلال	و مكتسباته السابقة يتوصل المتعلم ان الكتلة تنحفظ	مجمد الثلاجة هل يتغير حالته الفيزيائية؟	الكتلة و عدم انحفاظ الحجم	الكتلة و عدم
تقويم انحفاظ الكتلة و عدم	و مكتسباته السابقة يتوصل المتعلم ان الكتلة تنحفظ على عكس الحجم الذي لا ينحفظ	مجمد الثلاجة هل يتغير حجم الماء عند تغير حالته الفيزيائية؟ هل تتغير كتلة الماء عندما تتغير حالته الفيزيائية؟	الكتلة و عدم انحفاظ الحجم	الكتلة و عدم انحفاظ الحجم
تقويم انحفاظ الكتلة و عدم انحفاظ الحجم من خلال	و مكتسباته السابقة يتوصل المتعلم ان الكتلة تنحفظ على عكس الحجم الذي لا ينحفظ يتوصل المتعلم الى تفسير	مجمد الثلاجة هل يتغير حجم الماء عند تغير حالته الفيزيائية؟ هل تتغير كتلة الماء عندما تتغير حالته الفيزيائية؟ يوجد الماء في الطبيعة على ثلاث	الكتلة و عدم انحفاظ الحجم	الكتلة و عدم انحفاظ الحجم الحجم الحجم الحجم الحجم الحجم الحجم الحجم العددة المادة
تقويم انحفاظ الكتلة و عدم انحفاظ الحجم من خلال	و مكتسباته السابقة يتوصل المتعلم ان الكتلة تنحفظ على عكس الحجم الذي لا ينحفظ يتوصل المتعلم الى تفسير تحولات الماء باعتماد النموذج	مجمد الثلاجة هل يتغير حجم الماء عند تغير حالته الفيزيائية؟ هل تتغير كتلة الماء عندما تتغير حالته الفيزيائية؟ يوجد الماء في الطبيعة على ثلاث حالات فيزيائية	الكتلة و عدم انحفاظ الحجم اثناء تفسيير تغير الحالة الفيزيائية	الكتلة و عدم انحفاظ الحجم الحقاط الحجم الآحولات الفيزيائية للمادة باعتماد النموذج
تقويم انحفاظ الكتلة و عدم انحفاظ الحجم من خلال	و مكتسباته السابقة يتوصل المتعلم ان الكتلة تنحفظ على عكس الحجم الذي لا ينحفظ يتوصل المتعلم الى تفسير	مجمد الثلاجة هل يتغير حجم الماء عند تغير حالته الفيزيائية؟ هل تتغير كتلة الماء عندما تتغير حالته الفيزيائية؟ الفيزيائية؟ يوجد الماء في الطبيعة على ثلاث حالات فيزيائية كيف يمكن تفسير تحولاته الفيزيائية	الكتلة و عدم انحفاظ الحجم اثناء تفسيير تغير الحالة الفيزيائية باعتماد النموذج	الكتلة و عدم انحفاظ الحجم الحجم الحجم الحجم الآحوالات الفيزيانية للمادة
تقويم انحفاظ الكتلة و عدم انحفاظ الحجم من خلال	و مكتسباته السابقة يتوصل المتعلم ان الكتلة تنحفظ على عكس الحجم الذي لا ينحفظ يتوصل المتعلم الى تفسير تحولات الماء باعتماد النموذج	مجمد الثلاجة هل يتغير حجم الماء عند تغير حالته الفيزيائية؟ هل تتغير كتلة الماء عندما تتغير حالته الفيزيائية؟ يوجد الماء في الطبيعة على ثلاث حالات فيزيائية	الكتلة و عدم انحفاظ الحجم اثناء تفسيير تغير الحالة الفيزيائية	الكتلة و عدم انحفاظ الحجم الحقاط الحجم الآحولات الفيزيائية للمادة باعتماد النموذج



