هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

جذاذة بيداغوجية

◈ **المادة :** الفيزياء والكيمياء
◈ **المحور :** المواد
◈ **المستوى :** السنة الاولى إعدادي
◈ **مدة الإنجاز :** ساعة
◈ **الأستاذ :** عبدالله الهاشمي
◈ **المؤسسة :** عبدالكريم الخطابي

عنوان الدرس : الخواص الفيزيائية للمادة

المكتسبات القبلية	الكفايات المستهدفة	الأهداف التعليمية	الأدوات الديداكتيكية	المراجع المعتمدة
❖حالات الماء الثلاث و نسبه و مصادره الطبيعية و أهميته بالنسبة للكائنات الحية. ❖الماء مكون الأساسي لكل الكائنات الحية. ❖مراحل دورة الماء ❖مجالات استعمال الماء.	❖امتلاك أسس الملاحظة العلمية. ❖اكتساب روح المبادرة والعمل في جماعة. ❖حل وضعية مسألة ❖مستقاة من المحيط تتعلق بالمادة .	❖يميز بين مختلف الحالات الفيزيائية للمادة. ❖معرفة الخواص المميزة لكل حالة فيزيائية. ❖التركيز على حالة السطح الحر للسوائل في حالة السكون. ❖الإشارة إلى حالة الأجسام الصلبة المتراصة و غير المتراصة.	❖ الكتاب المدرسي . ❖ الحاسوب . ❖ مسلاط . ❖ رمل ❖ قطعة حجر ❖ كاس ❖ ماء ❖حوجلة	❖ العلوم الفيزيائية. ❖ دليل الأستاذ العلوم الفيزيائية ❖ المذكرة رقم 120 . ❖ دليل البرامج والتوجيهات التربوية الخاصة بمادة الفيزياء والكيمياء سلك التعليم الثانوي الإعدادي .

★ **الوضعية – المشكلة : توجد المادة في الطبيعة على ثلاث حالات فيزيائية، و هي تتكون من دقائق متناهية الصغر**

ماهي الحالات الثلاث للمادة ؟
كيف يمكن التعرف على الحالة الفيزيائية للأجسام المحيطة بنا؟

محاور الدرس	الأهداف التعليمية	الأنشطة التعليمية - التعلمية		التقويم
		نشاط الأستاذ	نشاط المتعلم	
تمهيد		يذكر الأستاذ بالمكتسبات السابقة و ذلك بطرح عدة أسئلة يطرح الأستاذ الوضعية – المشكلة أعلاه 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 الاحتفاظ بالفرضيات المتوافق عليها للتحقق منها اثناء الدرس	يجيب المتعلم على جميع الأسئلة المتعلقة قراءة الوضعية وفهمها تكوين مجموعات اقتراح الفرضيات تدوين الفرضيات على السبورة يناقش التلاميذ الفرضيات من اجل التوافق على الفرضيات الصحيحة او القريبة من الجواب	تقويم تشخيصي : **طرح أسئلة تتعلق بالتعلمات السابقة.**

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

I. الخواص الفيزيائية لكل حالة		طرح السؤال : ما هي الحالات الفيزيائية للمادة؟	يجيب حسب مكتسباته: الصلبة، السائلة، الغازية.	تقويم تكويني :
1) الأجسام الصلبة	**تعرف الخواص المميزة للحالة الفيزيائية الصلبة**	ما هي مميزات الأجسام الصلبة ؟ تقديم مجموعة من الأجسام الصلبة: حجر، رمل	اقتراح فرضيات	
		يطرح أسئلة: علما أن قطعة من صخرة و عينة رمل جسمان في الحالة الفيزيائية الصلبة، هل يوجد فرق بينهما ؟ و ما هو وجه الاختلاف؟	تختلف الصخرة عن الرمل من حيث الشكل و التكوين	
أ) تجربة	**التمييز بين جسم صلب متراص وغير متراص**		- الصخرة مكونة من مجموعة واحدة متماسكة فيما بينها و لها شكل خاص.	**ت 2 ص 30**
ب) استنتاج		- الصخرة جسم صلب متراص و الرمل جسم صلب غير متراص.	- يتكون الرمل من أجزاء صغيرة و يأخذ شكل الإناء الذي يوجد فيه.	**ت 3 ص 30**
			- كلا الجسمين يمكن مسكهما بواسطة الأصابع	
2) الاجسام السائلة		طرح التساؤل : هل للأجسام السائلة نفس الخواص السابقة ؟وما هي الخواص الفيزيائية المميزة للأجسام السائلة ؟	يجيب حسب مكتسباته	
أ) تجربة	**تعرف الخواص المميزة للحالة الفيزيائية السائلة التركيز على حالة السطح الحر للسوائل في حالة السكون**	يوجه المتعلم إلى إنجاز تجربة نقل عينة ماء أو أي سائل من اناء لآخر ماذا تلاحظ؟ ماذا تستنتج ؟	ينجز التجربة: نقل عينة ماء أو أي سائل من اناء لآخر و يلاحظ شكله	
ب) استنتاج		حاول مسك سائل بإصبعك، ماذا تستنتج ؟	- تأخذ السوائل شكل الإناء الذي توجد فيه. اذن ليس لها شكل خاص.	
		كيف تعلل هذه النتيجة الأخيرة ؟	- لا يمكن مسك الأجسام السائلة بين الأصابع.	
		عند السكون، لاحظ شكل السطح الحر للماء، ما استنتاجك ؟	- تتميز الأجسام السائلة بالجريان، لذلك نقول بأنها أجسام مائعة.	تقويم إجمالي :
			- عند السكون، يكون دائما السطح الحر للسوائل مستويا و أفقيا.	
3) الاجسام الغازية	**تعرف الخواص المميزة للحالة الفيزيائية الغازية**	طرح التساؤل: بالنسبة للغازات، هل لها خواص مشتركة مع السوائل ؟	يجيب حسب مكتسباته	
		- ما هي الخواص الفيزيائية المميزة للغازات.	-ننقل غازا من إناء لآخر مختلف الحجم مليء بالماء و منكوس في حوض.	**ت 4 ص 30**
			- يأخذ الغاز شكل الإناء الذي يوجد فيه، وبالتالي ليس له شكل خاص.	
ملحوظة		- عند رش عطر في مكان يشمه شخص بعيد بعد لحظات، كيف يمكن تفسير ذلك ؟	- لا يمكن مسك الغازات بالأصابع، كما أنها تملأ كل الحجم المتاح لها.	
			- تتميز الأجسام الغازية بالجريان، لذلك نقول بأنها مائعة.	
			- تتميز الغازات بخاصية الانتشار.	

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma