

جذادة بيداغوجية

جذادة بيداغوجية

المادة : الفيزياء و الكيمياء العنوان: عبد اللطيف ايت علا المنطقة: حمو	المادة : المادة مدة الانجاز : ساعتان المحتوى: الأولى ثانوي إعدادي
التحولات الفيزيائية للمادة	

مقاطع الدرس	الوسائل التعليمية	الكفايات المستهدفة
1 - الحالة الصلبة و الحالة السائلة 2 - الحالة السائلة و الحالة الغازية	- ماء - موقد بنسن - جليد - حوجلة - أنبوب اختبار	امتلاك تقنية ملاحظة التجارب تحديد اسماء التحولات الفيزيائية

استراتيجيات التعلمية التعليمية التعلمية		أهداف نوكيتة	مطاطع الدرس
نشاط التلميذ	نشاط الاستاذ		
<p>محاولة اعطاء النسب المئوية للماء على سطح الارض التعرف على الحالات الثلاثة للمادة (الصلبة ، السائلة ، الغازية)</p> <p>فراء السؤال ثم محاولة الاجابة عليه اعطاء ملاحظات صياغة الاستنتاجات</p>	<p>مرحلة النقدي الماء اكثراً انتشاراً على الارض . حيث نجد على الحالات الثالثة للمادة بنسب متفاوتة ادن ما هي هذه الحالات ، وما هو اسم كل تحول من حالة الى أخرى ؟</p> <p>النشاط الاول</p> <p>مرحلة المواجهة في فصل الصيف يقوم على بادخال الماء الى الثلاجة ؟ ماذا يحدث للماء و ما هو اسم هذا التحول ؟</p> <p>مرحلة النواقف</p> <p>مرحلة البناء عند إدخال الماء السائل في مجمد الثلاجة يتتحول إلى جليد و يسمى هذا التغير في الحالة الفيزيائية تجمداً.</p>	<p>التوصل الى ان التحول من الحالة السائلة الى الحالة الصلبة يسمي التجمد</p> <p>شرح التجربة</p>	<p>I- الحالة السائلة و الحالة المائية</p> <p>1- التحول من الحالة اسئلة الى الحالة السائلة</p> <p>1- تجربة</p> <p>2- ملاحظة</p> <p>3- استنتاج</p> <p>4- خلاصة</p>

**1- التحول من
الحالة الصلبة الى
الحالة المائمة**

- 1 تجربة
- 2 ملاحظة
- 3 امتنان
- 4 خلاصة

النشاط الثاني

مرحلة المواجهة

لتمكن من شرب الماء يقوم على بخراجه من الثلاجة تم يتركه لبعض دقائق

ماذا يحدث عند اخراج الماء من الثلاجة وتركه لبعض دقائق؟

ماذا تسمى هذه العملية؟

مرحلة التوافق

القيام بالتجربة في القسم

ارشاد التلاميذ و توجهم

مرحلة البناء

اعطاء اسم التحول إن الثلج يسيل إذا تم إخراجه من مجمدة الثلاجة، وأن هذه العملية تسمى انصهاراً

النشاط الثالث

مرحلة المواجهة

عند ترك الغسيل في الهواء الطلق نلاحظ ان هذه الاخيره يجيف .
فماهو سبب تجفيف الغسيل ؟ وماهو اسم هذا التحول ؟

عند تسخين الماء في إناء تظهر أول فقاعات صغيرة من الهواء ، تم تكون فقاعات كبيرة على جوانب و قعر الإناء ، فتكبر و تصعد في الماء و تنفجر عند السطح . فماهو سبب ظهور هذه الفوقيات ؟

الوصول الى تحديد اسم هذا التحول

التفكير في الحل

اعطاء فرضيات

ملاحظة التجربة

القيام بالاستنتاج

الوصول الى اسم التحول

ربط السؤال بالواقع المكبس له

**II-II-الحالة المائية و
الحالة الغازية**

**1- التحول من
الحالة المائية الى
الحالة الغازية**

- 1- تجربة
- 2- ملاحظة
- 3- امتنان
- 4- خلاصة

<p>محارلة الاجابة على السؤال و ذلك باعطاء فرضيات</p> <p>ملاحظة التجربة</p> <p>صياغة الاستنتاجات</p> <p>التوصل الى معرفة ان هذا التحول يتعلق بالتبخر</p>	<p>مرحلة النوافق</p> <p>القيام بالتجربة</p> <p>طلب من اللاميذ الملاحظة و محاولة التعرف على اسم هذا التحول</p> <p>مناقشة الفرضيات</p> <p>مرحلة البناء</p> <p>ت تكون خلال غليان الماء فقاعات من بخار الماء تنفجر عند السطح الحر و تنفلت في الهواء.</p> <p>نسمي هذا التحول في الحالة الفيزيائية للمادة من السائلة إلى الغازية التبخر.</p> <p>النشاط الرابع</p> <p>مرحلة المواجهة</p> <p>في فصل الشتاء نلاحظ تكون قطرات مكن الماء على الواجهات الداخلية لزجاج النوافذ</p> <p>فما هو سبب ظهور هذه القطرات ؟</p> <p>ماذا نسمي هذا التحول ؟</p> <p>مرحلة النوافق</p> <p>من أجل التوضيح يقوم بإنجاز التجربة في القسم</p> <p>مناقشة الفرضيات</p>	<p>التوصل الى ان</p> <p>التحول من الحالة</p> <p>السائلة الى</p> <p>الحالة الغازية</p> <p>بسما التبخر</p>
---	--	--

التفكير في حل للمشكلة

اعطاء فرضيات

مساعدك الاستاذ في انجاز التجربة

ملاحظة التجربة

صياغة الاستنتاج

التوصل الى ان سبب ظهور قطرات الماء هو تكاثف هذا الاخير

مرحلة البناء

يتکاثف بخار الماء المتتصاعد عند اصطدامه بسطح بارد متحولا إلى قطرات مائية.

نسمى هذا التحول في الحالة الفيزيائية للمادة من الغازية إلى السائلة (التكاثف) أو الإسالة.

تعريف **ان**
التکاثف **هو**
التحول **من** **الحالة**
الغازية **إلى** **الحالة**
السائلة

2- التحول من
الحالة الغازية الى
الحالة المائية

1- تجربة

2- ملاحظة

3- استنتاج

4- خلاصة

