

تصميم الدرس

المادة : الفيزياء والكيمياء	المستوى :
رقم الدرس: 2	
عنوانه : الأجسام الصلبة والسوائل والغازات	
مدة الإنجاز : ساعتان	
<u>المحصل القبلي :</u>	

- التمييز بين الحالات الفيزيائية الثلاث للمادة . - بعض خواص الحالات الثلاث للمادة.
<u>الكفايات المستهدفة :</u>

توظيف تقنيات المعلومات والتواصل:
- لاستيعاب الخصائص المميزة للسوائل والأجسام الصلبة والسائلة. - شرح الحالات الثلاث للمادة باستعمال النموذج الجزيئي. - في التعلم الذاتي. - في التقويم.
اكتساب رصيد لغوي و علمي مرتبط بالحالات الفيزيائية الثلاث للمادة .
امتلاك أسس الملاحظة العلمية.
اكتساب تقنيات المناولة.
تنمية النهج العلمي.
امتلاك تقنيات التصنيف.

الأهداف التربوية للدرس:

1. إبراز الخصائص المميزة لكل حالة.
2. التمييز بين الحالات الفيزيائية للمادة.
3. شرح الحالات الثلاث للمادة باستعمال النموذج الجزيئي.

خلاصة الدرس :

تحافظ الأجسام الصلبة المتراسة على شكلها الخاص.
تفقد الأجسام الصلبة الغير متراسة المكونة من أجزاء صغيرة شكلها الخاص.
ليس للسوائل شكل خاص وسطحها الحر الساكن مستوي وأفقي.
ليس للغاز شكل خاص ويحتل حجم الإناء الموجود فيه.
تتكون المادة الصلبة من جزيئات مترابطة بقوة وشبه ساكنة .عندما تكون مرتبة تشكل بلورات.
تتكون المادة السائلة من جزيئات ينزلق بعضها على بعض وهي غير مرتبة.
تتكون المادة الغازية من جزيئات متباعدة ومتحركة بسرعة في جميع الاتجاهات وهي غير متراسة وغير مرتبة .