علوم الصخم الرابع



احو الطالعج :

- ﴿ الترتيب والتنظيم
- ترتيب وتنظيم الطلاب داخل الصف
- عرض تقديمي فيديو
 - المقدمة
- التغير الفيريائي: تغير في شكل المادة ومظهرها بدون اى تغيير في التركيب.
 - تحويل الماء من صورة الى اخرى دورة الثلج.
 - تكسير الزجاج .3
 - طحن السكر ذوبان الملح والسكر في الماء. .4
 - ذوبان الجليد. .5
 - تقطيع الورق
- التغيير الكيميائي : هو تغير في الشكل والتركيب وينتج عنه مادة جديدة لها خصائص مختلفة.
 - احتراق السكر.
 - احتراق الورق او اى مادة.
 - صدا الحديد. .3 تعفن الفاكهة.
 - .4
 - .5
 - احتراق الشمع. انفجار الألعاب النارية.



- الانصهار: هو تحويل المادة من الحالة الصلبة الي الحالة السائلة بالتسخين. .1
 - التبخير: تحويل المادة من الحالة السائلة الى الحالة الغازية بالتسخين. .2
 - التكثيف: تحويل المادة من الحالة الغازية الَّى الحالة السائلة بالتبريد. .3
 - التجميد: تحويل المادة من الحالة السائلة الى الحالة الصلبة بالتبريد.
- من المفضل عدم ملئ الزجاجة بالماء تماما بالماء عند وضعها في الفريزر حتى لاتنفجر لان الماء عندما يتجمد يزداد حجمه.

• التقييم

س 1: أكمل العبارات الآتية:

1 - يعتبر احتراق الخشب تغيراً

2 - يعتبر انصهار الجليد تغيراً

3 - غليان الماء و تصاعد بخاره مثال للتغير

4 - التغير الكيمياني هو تغير في

5 - تعفن الفاكهة وتخمرها يعتبر تغيراً

تحدث التغيرات الفيزيائية عندما تتأثر الخصائص الفيزيائية للمادة مثل الحجم و الشكل وحالة المادة (صلب - سائل - غاز) (أي لا ينتج مادة جديدة)

