

العصر الأول :

الصف السابع

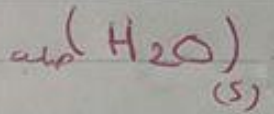
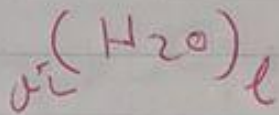
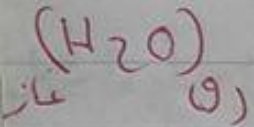
الفصل الثاني : تغير الحالة

العلوم

الدورات : التغير الفيزيائي

* في البيئة المحيطة حولنا نلاحظ وجود الماء بحالات عديدة منها :

التجمد الصلب ← انصهار ← ماء سائل ← تبخر ← بخار ماء



أي أنه العصر النباتية لا يمكن أن يكون له صيغة H₂O .

وهو التغير الفيزيائي : هو تغير يحدث بفعل التغير قوي الجاذب

بين ذرات المادة أو تغير الكثافة بين وحدات البناء بين ذراته

عنه مواد جديدة .

من أمثلة ذلك : ذوبان الملح في الماء ، تسخين الدرة ، كسر الزجاج .

* المحلول : هو مخلوط متجانس ، تنتشر فيه دقائق العذبان بشكل منتظم

بين دقائق المذيب ، (يتكون من المذيب والمذاب) .

* المذيب : هو المادة التي توجد بنسبة أكبر من المحلول .

* المذاب : هو المادة التي توجد بنسبة أقل منه

* الذوبان : تغير فيزيائي يحدث عند تفاعل مادتين ، مذيب ومذاب مكوناً

ظهور بلعنة

① هل تؤثر درجة حرارة المادة في ذوبان المواد فيها؟

نعم. تؤثر اصبحت تعد الحركه عامل من العوامل المؤثرة في عملية الذوبان.

② مهم تجربة لا اعتبار صحة توقعاتك.

تجربة ذوبان السكر في الماء. حيث عند سكر و كأس ماء بارد واخرون

مياه ماء ساخن. نلاحظ ذوبان السكر في الماء الساخن بشكل اسرع واسهل.

والنتيجة ان الماء: صنف لتغيره لا ينفذ لتغيرات فيزيائية وكيميائية.

تغيرات كيميائية	تغيرات فيزيائية
- حرق الخشب	- إذابة السكر في الماء
- حرق البصيرة	- تحطيم الخبز
- حرق قطعة من الورق	- قسمة الخبز

اعداد المعلمة: لعمري لعمري

٠٧٨٦٤١٤٨٥١