

انفوجرافيك درس التغيرات الفيزيائية والكيميائية



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف السادس ← علوم ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-04-05 18:15:30

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة علوم في الفصل الثاني

انفوجراف ملخص درس التفاعلات الكيميائية	1
بوربوينت درس التغيرات الكيميائية الجزء الثاني	2
بوربوينت درس التغيرات الكيميائية الجزء الأول	3
أوراق عمل وأنشطة منهجية شاملة غير محلول	4
إجابة ملزمة نافس الشاملة في مجال العلوم غير محلول	5

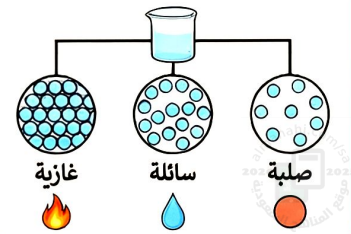
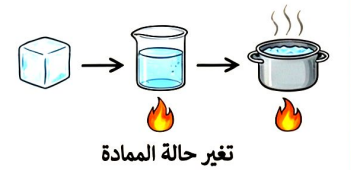
كيف تتغير المادة؟

مقدمة: ما هي المادة وحالاتها؟

المادة موجودة في ثلاث حالات



يمكن للمادة أن تتغير من حالة إلى أخرى



التغيرات الفيزيائية: تغيير في الشكل فقط!

ما هو التغير الفيزيائي؟
هو تغير يحدث في شكل المادة أو حجمها أو حالتها، لكنها تظل نفس المادة ولا تنتج مواد جديدة.

أمثلة على التغيرات الفيزيائية



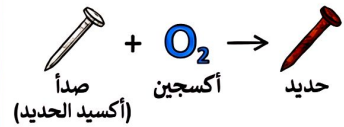
تغيرات حالة الماء



لماذا يطفو الجليد؟
عندما يتجمد الماء، تقل كثافته، وهذا ما يسمح للجليد بالطفو فوق الماء السائل ويحمي الكائنات الحية في الماء البارد.

التغيرات الكيميائية: مواد جديدة تتكون!

ما هو التغير الكيميائي؟
عندما يتعرض الحديد للهواء (الأكسجين)، كسبين، يتكون الصدأ، وهو مادة جديدة تختلف عن الحديد الأصلي.
مثال: صدأ الحديد



أمثلة على التغيرات الكيميائية



كيف أعرف أن تغيراً كيميائياً قد حدث؟ (دلائل الحدوث)

- تغير اللون
مثل تغير لون الحديد إلى البني المحمر عند الصدأ، أو تغير لون الفضة اللامعة إلى الأسود.
- انبعاث غاز أو رائحة
مثل تصاعد الفقاعات عند وضع قرص فوار في الماء.
- إنتاج حرارة أو ضوء
مثل الحرارة والضوء الناتجين عن احتراق الخشب أو إشعال عود ثقاب.

تجربة بسيطة:
عند خلط مسحوق الكبريت (أصفر) مع برادة الحديد (رمادي) وتسخينهما، تنتج مادة جديدة سوداء (كبريتيد الحديد) تنجذب للمغناطيس بشكل مختلف.

أسئلة للمراجعة

- أي من التالي يعتبر مثلاً على التغير الكيميائي؟
 (أ) ذوبان الجليد
 (ب) قلي البيض
 (ج) قص الورق
 (د) قص الورق
- عندما يبدأ مسمار حديدي، فإن التغير الذي حدث هو...
 (أ) فيزيائي، لأنه تغير لونه فقط
 (ب) كيميائي، لأنه نتجت مادة جديدة
 (ج) لاشيء مما سبق