

ملخص درس التغيرات الكيميائية والفيزيائية العوامل



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

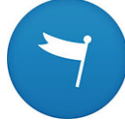
موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الثاني ← علوم ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-04-05 13:57:41

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

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني والمادة علوم في الفصل الثاني

ملخص تقويم تكويني تغير حالة المادة

1

انفوجرافيك درس السوائل والغازات

2

بوربوينت السوائل والغازات

3

عرض بوربوينت السوائل والغازات بالاستراتيجيات

4

الاختبار التشخيصي القبلي المفاهيم الأساسية

5

التغيرات الفيزيائية والكيميائية للمادة

علامات حدوث التغير الكيميائي

رؤية اللهب 🔥

الإحساس بالحرارة 🌡️

انبعاث الرائحة 🌬️

تغير اللون (مثل تحول لون التفاحة المقطوعة إلى البني). 🍏

التغيرات الكيميائية (صناعة مواد جديدة)

هو تغير يغير خصائص المادة الأصلية وينتج عنه مادة جديدة تماماً، ويصعب عادةً عكس هذا التغير.

أمثلة كيميائية شهيرة



احتراق عود الثقاب



صدأ المسمار الحديدي
(تغير بطيء)



طبخ البيض
(الحرارة تغير خصائص البيضة).

التغيرات الفيزيائية (تغير في المظهر لا الجوهر)

هو تغير يطرأ على حجم المادة أو شكلها فقط، بينما تبقى المادة كما هي في خصائصها الأصلية.



أمثلة من حياتنا:
طي الورق لصنع طائرة، تقطيع المادة، أو ثنيها؛ ففي كل هذه الحالات تبقى الورقة ورقاً.

تأثير الحرارة والرطوبة: تحول الماء إلى جليد في البرد، أو جفاف الطين الرطب، هي تغيرات فيزيائية تؤثر على المظهر والملمس.



نشاط استقصائي: تجربة الصلصال



الكتلة لا تتغير

عندما يتغير شكل المادة فقط (مثل طي الورق)، فإن كتلتها تظل ثابتة كما هي دون زيادة أو نقصان.



عند تقسيم الكرة لنصفين أو تغيير شكلها، نكتشف أن "الكتلة تبقى ثابتة" رغم تغير الشكل.

نضغط إحدى القطع لتشكيل كرة، ثم نصف خواصها.

نختار قطعتي صلصال متساويتين في الكتلة باستخدام الميزان ذو الكفتين.

مقارنة سريعة

الحالة	قبل التغير	بعد التغير	السبب
عود الثقاب	خشب سليم	خشب محترق (رماد)	اللهب غير خصائصه كيميائياً
المسمار	حديد لامع	حديد مغطى بالصدأ	تفاعل الهواء والماء مع الحديد
البيضة	سائلة	متماسكة (مطبوخة)	الحرارة غيرت تركيب المادة

؟ اختبر نفسك ؟

السؤال الأول: أي مما يلي يعد تغيراً كيميائياً؟
(أ- تقطيع الورق، ب- صدأ المسمار، ج- تشكيل الصلصال).

السؤال الثاني: ماذا يحدث لكتلة المادة عند طيها؟
(أ- تزداد، ب- تقل، ج- تبقى كما هي).