

أوراق عمل الدرس الثالث التغيرات الكيميائية من وحدة التغيرات في المادة



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الثالث ← علوم ← الفصل الثالث ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-04-18 11:47:09

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 الثالث



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث والمادة علوم في الفصل الثالث

أوراق عمل الدرس الثاني التغيرات الفيزيائية من وحدة التغيرات في المادة

1

أوراق عمل الدرس الأول تغيرات الحالة من وحدة التغيرات في المادة

2

حل الدرس الثاني التغيرات الفيزيائية

3

ملخص شامل للوحدات المطلوبة في الفصل الثالث

4

ملخص جميع دروس وحدة التغيرات في المادة ووحدة القوة والحركة ووحدة أشكال الطاقة

5

الوحدة 8: التغيرات في المادة

الدرس 3: التغيرات الكيميائية

اختر الإجابة الصحيحة:

تغير الشكل	تكون الغاز	تغير اللون	أي من التالي ليست مؤشر على التغير الكيميائي
صدأ الحديد	تحول الثلج إلى ماء	تشكيل الصلصال	أفضل مثال على التغير الكيميائي
انصهار	تغير فيزيائي	تغير كيميائي	تحول الموز الأخضر إلى موز أصفر ثم منقط بالأسود يعتبر
نفس	تتشابه مع	تختلف عن	تنتج عن التغير الكيميائي مادة جديدة المواد الأصلية
الضوء والحرارة	تغير اللون	تكون غاز	المؤشر الدال على حدوث تغير كيميائي لعود الثقاب المشتعل
هضم الغذاء	صدأ الحديد	فساد الحليب	من التغيرات الكيميائية المفيدة
نضج الكعك	فساد الأغذية	صدأ الحديد	من التغيرات الكيميائية المفيدة

حرق	تمزيق	قص	طي	أي من هذه التغيرات يعد تغير كيميائي لقطعة الورق
-----	-------	----	----	---

تتكون مادة جديدة

عندما تتعرض المادة إلى تغير كيميائي يبقى نوع المادة كما هو

أي مما يلي يوفر أفضل وصف عما يحدث عند احتراق جذع

يغلي الدخان	يتحول الجذع إلى سائل	تصبح الجذوع أكبر
-------------	----------------------	------------------

أفضل مثال على التغير الكيميائي

تقطيع جزرة	تقليب سلطة	انصهار ثلج	صدأ الحديد
------------	------------	------------	------------

أفضل مثال على التغير الكيميائي

تشكيل الصلصال	ذوبان الثلج	صدأ الحديد
---------------	-------------	------------

تغير لون الموز من الأخضر إلى الأصفر فالأسود يعتبر

تغير كيميائي	تغير فيزيائي	الانصهار
--------------	--------------	----------

يعتبر تغير كيميائي

البلل	الطي	الصدأ
-------	------	-------

التغير الذي يحدث عندما تقوم أمك بعمل فطيرة

تغير فيزيائي	تغير كيميائي	لا يعتبر تغير
--------------	--------------	---------------

تستخدم النباتات لتحويل ثاني أكسيد الكربون والماء إلى غذاء واكسجين

الطاقة	الأشعة	الغيوم
--------	--------	--------

ينتج فساد الأغذية عن التغير

الفيزيائي	الكيميائي	البناء الضوئي
-----------	-----------	---------------

يتحول الجذع المحترق إلى ثاني أكسيد الكربون ورماد ويصدر أثناء احتراقه

ضوء وحرارة	تكون غاز	تغير اللون
------------	----------	------------

قد يكون إشارة على حدوث تغير كيميائي فعند إضافة مسحوق الخبيز إلى الخل يتكون

غاز ثاني أكسيد الكربون ويخرج هذا الغاز من السائل على شكل فقاعات

ضوء وحرارة	تكون غاز	تغير اللون
------------	----------	------------

يظهر أحياناً..... حدوث تغير كيميائي نتيجة التغير الكيميائي تحول لون العديد من المنحوتات والمباني النحاسية من الأحمر البني إلى الأخضر

تغير اللون	تكون غاز	ضوء وحرارة
------------	----------	------------

عندما يفسد الحليب فقد تغير

لم يتغير	كيميائياً	فيزيائياً
----------	-----------	-----------

تظهر الرائحة عند الطبخ أي أن هناك تغير

لم يتغير	كيميائياً	فيزيائياً
----------	-----------	-----------

طهت عائشة حساء الخضار وقدمته للعائلة

-	نفس المادة	مادة جديدة
---	------------	------------

خلط مازن بيكربونات الصوديوم مع الخل في مختبر المدرسة

لم يتغير	كيميائياً	فيزيائياً
----------	-----------	-----------

أمسكت حفصة بيدها الأرجوحة الحديدية فوجدت مادة بنية

خليط	صدأ	محلول
------	-----	-------

أي الصور تدل على تغير كيميائي للقطار



تغير لون هذا المبنى إلى اللون الأخضر نتيجة



التغير الكيميائي

التغير الفيزيائي

تدل الصورة التي أمامك على مؤشر من مؤشرات التغيرات الكيميائية وهو



تغير لون

تكون فقاعات

الضوء والحرارة

تغير اللون	تصاعد غاز	الضوء والحرارة	أحد المؤشرات التالية تعتبر أدلة على حدوث تغير كيميائي
يبقى كما هو	ثاني أكسيد الكربون ورماد	الأكسجين	عند احتراق جذع شجرة يتحول الجذع المحترق إلى
طهي الطعام	صدأ الحديد	فساد الأغذية	واحدة من يلي ليست من التغيرات الكيميائية الضارة
الماء والأكسجين	أشعة الشمس	الماء فقط	ما هو سبب صدأ الحديد في القطار
نضج الفواكه	صدأ الحديد	هضم الطعام	أحد التغيرات الكيميائية التالية من التغيرات الضارة
لا يوم تغير	كيميائي	فيزيائي	عندما ينضج الموز يصبح أفضل ويتغير لونه وهذا يعني أنه تغير
ذوبان الملح	تشكيل الورق	احتراق الورق	أحد التغيرات التالية يعتبر تغير كيميائي
غذاء وأكسجين	أكسجين	غذاء	من التغيرات الكيميائية، تستخدم النباتات الطاقة لتحويل ثاني أكسيد الكريون والماء إلى
لا يحدث تغير	تغير كيميائي	تغير فيزيائي	عندما يفسد الحليب

أيهم يمثل تغير كيميائي للموز



أي مما يلي يمثل تغير كيميائي
طلاء السيارة

صدأ السيارة

غسيل السيارة

حسب الصورة ما مؤشر حدوث التغير الكيميائي

تصاعد الغاز

الضوء والحرارة

تغير اللون

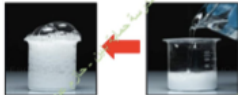


حسب الصورة ما مؤشر حدوث التغير الكيميائي

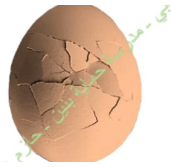
تصاعد الغاز

الضوء والحرارة

تغير اللون



التغير الكيميائي هو



التغير الكيميائي هو



التغير الكيميائي المفيد



اكتب مؤشر التغير الكيميائي أسفل كل صورة

ميز الجملة الصحيحة من الجملة الخاطئة:

كل التغيرات الكيميائية مفيدة	
تحول ثاني أكسيد الكربون والماء إلى غذاء وأكسجين يعتبر تغير كيميائي	
لا ينتج عن التغير الكيميائي مواد جديدة	
عند إضافة مسحوق الخبيز إلى الخل ينطلق ضوء نتيجة التغير الكيميائي	
اللون البني للقطار بسبب عملية الانصهار	
نضج الفواكه يعتبر تغير كيميائي	
الحرارة والضوء دليلان على حدوث تغير فيزيائي	
تجمد الماء تغير كيميائي	
التغير الكيميائي هو التغير الذي ينتج عنه مواد جديدة	
تحدث التغيرات الكيميائية كل يوم	
يستخدم جسمك التغيرات الكيميائية ليهضم الغذاء الذي تتناوله	
يستخدم الطباخ التغيرات الكيميائية	
الحديد لا يصدأ	
الصدأ أضعف كما أنه يتقشر	
قد تحلل المواد في الأغذية وتتحول إلى مواد جديدة	
الماء والأكسجين يسببان صدأ الحديد في القطار	
يحدث أحيانا تغير كيميائي عندما يتم وضع مواد مختلفة مع بعضها البعض	
حدوث الفقاعات يعتبر تغير كيميائي	

أكمل الجدول بكتابة التغير المناسب

الطلاء	تجمد الماء	جذع محترق	تمزيق الورق
خبز عجينة الكعك	مسحوق الخبيز مع الخل	صدأ الحديد	هضم الطعام
فساد الأطعمة	تغير الحالة (من سائل إلى صلب)	نضوج الفواكه	الخليط
تشكيل الصلصال	تغير الحجم	تغير اللون	انصهار الأيسكريم
احتراق الخشب	انصهار الفولاذ	تحلل الغذاء	عود الثقاب المشتعل
البناء الضوئي	تقطيع الجزر	طهو الطعام	تبخر الماء
تمدد المطاط	كسر القلم	قص الورقة	العفن
شد الخبيط	تغير لون المبنى	التكاثف	نحت الصخر

تغيرات كيميائية	تغيرات فيزيائية

ضع المفردة المناسبة في الفراغ

غير مؤذي	الصدأ	مؤذي	المحلول	التغيرات الفيزيائية	الخليط
الأكسجين	الدخان	الحديد	التغيرات الكيميائية	الرماد	تتغير

..... هي تغيرات تؤدي إلى تكون نوع جديد من المادة في التغير الكيميائي الجسيمات .

..... التغيرات التي تطرأ على المادة ولا تؤدي إلى تكوين نوع آخر من المادة هو مادة بنية اللون تتكون عندما يختلط الماء والهواء مع الحديد

تختلط جسيمات أنواع المواد المختلفة بشكل منتظم في

عندما يحترق الخشب يتحد مع الموجود في الهواء يتكون من احتراق الخشب نوع من المادة تحتوي على

بعض التغيرات الكيميائية مثل طهو الطعام، وبعضها مثل الصدأ الذي يضعف الحديد

..... هو ما يحتوي على نوعين أو أكثر من المادة

هضم الطعام	عملية البناء الضوئي	الصدأ	التغير الكيميائي
------------	---------------------	-------	------------------

تفاعل الماء مع الأكسجين ويتغير لون الحديد مكوناً

تغير تنتج عنه مادة جديدة هو

يقوم النبات التغير الكيميائي أثناء

..... أحد التغيرات الكيميائية في المعدة

دخلت مريم للمطبخ لإعداد كعكة الفراولة لذا تحتاج إلى المواد التالية:



..... اكتب تغير كيميائي أثناء إعداد مريم للكعكة

اكتب أسفل كل صورة اسم التغير ونوعه



.....

.....

.....

.....



.....

.....

.....