

المادة : علوم
الصف : الرابع

اليوم : الأربعاء
التاريخ : ١٤٤٢ / ٧ / ٤ هـ
الحصة : الخامسة

كيف تتغير المادة ؟ التغيرات الكيميائية

معلمة المادة : نادية غرم الشهري

قائدة المدرسة
صالحه محمد حلفان

مشرفة المادة
فاطمة بتار

للاستفادة من الدرس .. اتبعي التالي



أرفعي يدك إذا اردت التحدث



احضري قلمك وكتابك



أغلق الكاميرا



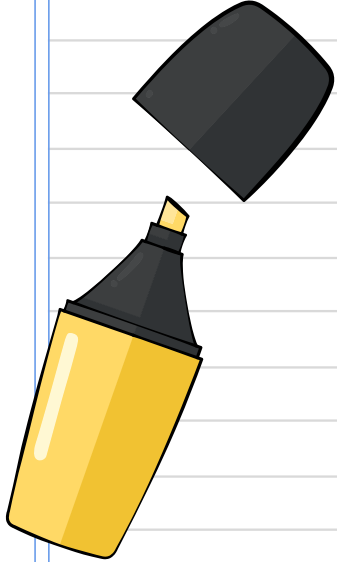
أغلق المايك واستمعي للشرح



شاركي بالدراسة



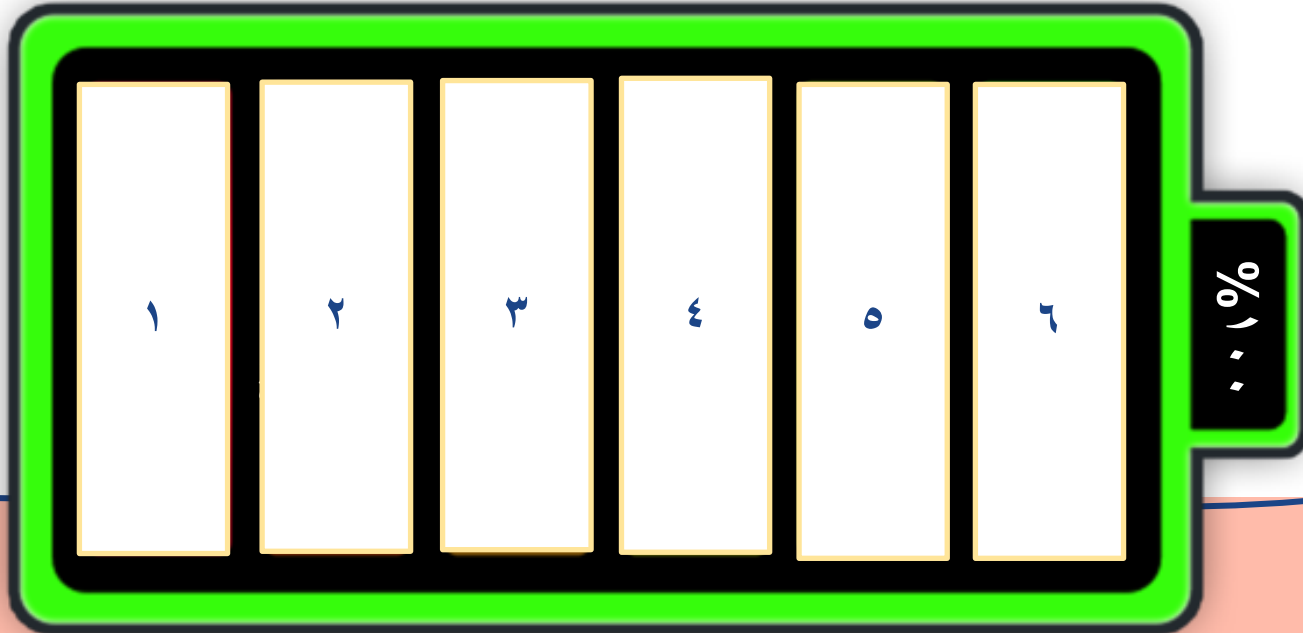
الحضور والاستعداد قبل الدرس





مراجعة ما سبق

هيا نراجع الدرس الماضي لنشحن البطارية



سنتعلم اليوم

A

توضيح المقصود بالتغيرات الكيميائية

تبين أمثلة على التغيرات الكيميائية

تفسير دلائل حدوث التغير الكيميائي

B

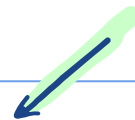
الأهداف



أن تستنتج الطالبة تعريف التغير الكيميائي

أن تعرف الطالبة دلائل حدوث التغير الكيميائي

أن تذكر الطالبة أمثلة على التغيرات الكيميائية



A

الَّذِي جَعَلَ لَكُم مِّنَ الشَّجَرِ الْأَخْضَرِ نَارًا فَإِذَا أَنْتُمْ مِّنْهُ تُوقِدُونَ



B

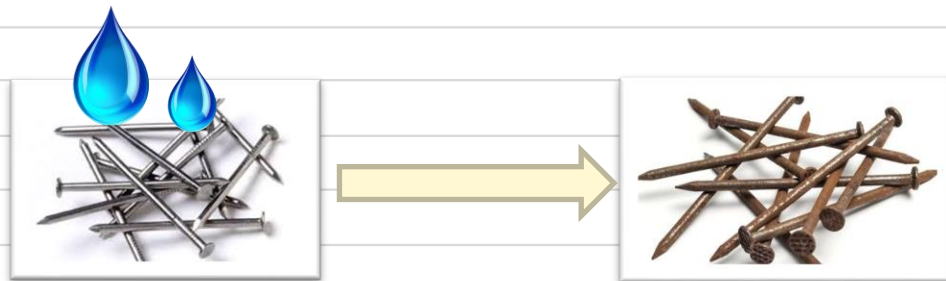
التهينة



ماذا ينتج عن احتراق الورق؟

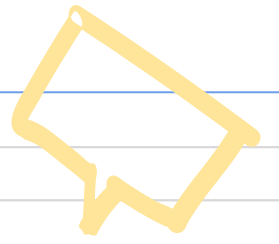


التغيرات الكيميائية

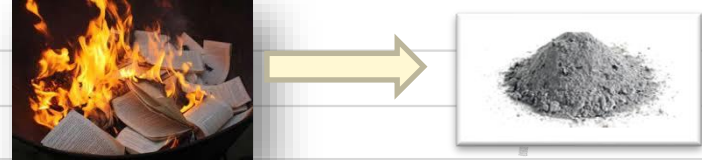
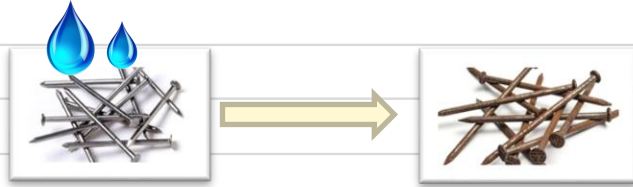


أكسيد الحديد " الصدأ "





التغيرات الكيميائية : هو تغير ينتج عنه مادة جديدة لها خصائص تختلف عن خصائص المادة الأساسية



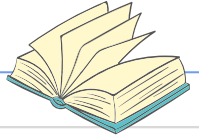
عالمتي الصغيرة ..

دعينا نكتسب معاً مهارة التجريب والاستنتاج والاكتشاف

ونجري تجارب مباشرة خلال حصتنا الافتراضية



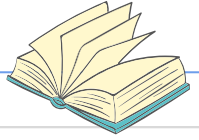
أمثلة على التغيرات الكيميائية



الاحتراق تغير كيميائي يصاحبه إنتاج طاقة



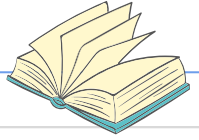
أمثلة على التغيرات الكيميائية



الطبخ يمكن أن يغير من تركيب المواد تغيراً كيميائياً



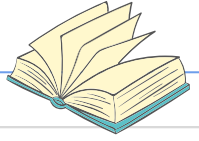
أمثلة على التغيرات الكيميائية



تكون فقاعات من الغاز من دلائل حدوث تغير كيميائي



أمثلة على التغيرات الكيميائية



ينتج من الألعاب النارية طاقة كبيرة تضيء السماء



ماذا يمكن أن ينتج عن التغيرات الكيميائية؟

مواد جديدة
مثل الصدأ
وينتج غازات
أو طاقة

دلائل حدوث التغيرات الكيميائية



الضوء

حدوث صوت

تغير اللون

انتاج حرارة

تصاعد الدخان

تقويم مرحلي

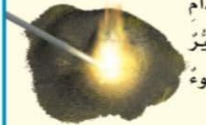
التغير الكيميائي



١ تَخلطُ برادةُ الحديد والكبريتُ.
للحديد لمعانٌ فضّي، وهو
ينجذبُ إلى المغناطيس.
الكبريتُ مسحوقٌ أصفر.



٢ يتمُّ تسخينُ القضيبِ إلى
درجة حرارة عالية.



٣ عندَ مزجِ المادّتين باستخدام
القضيب الساخن يحدثُ تغيرٌ
كيميائي للمادتين، وينبعثُ ضوءٌ
وحراةٌ.



٤ المادّةُ الناتجةُ هي كبريتيدُ
الحديد؛ لونها أسودٌ، ولا
تنجذبُ إلى المغناطيس.

عند تسخين الحديد والكبريت معاً تنتج مادة تسمى كبريتيد الحديد .
كيف يختلف كبريتيد الحديد الناتج عن تسخين الحديد والكبريت معاً؟

يختلف لون كبريتيد الحديد عن العناصر المكونة له وله صفات تختلف
عن صفات كل من الحديد والكبريت ..

يرافق التغير الكيميائي انبعاث طاقة ضوئية وطاقة حرارية ..

باستخدام مهارة التصنيف فرقي بين التغيرات الفيزيائية والتغيرات الكيميائية

<https://www.liveworksheets.com/li842034bg>





تقويم مرحلي

التفكير الناقد

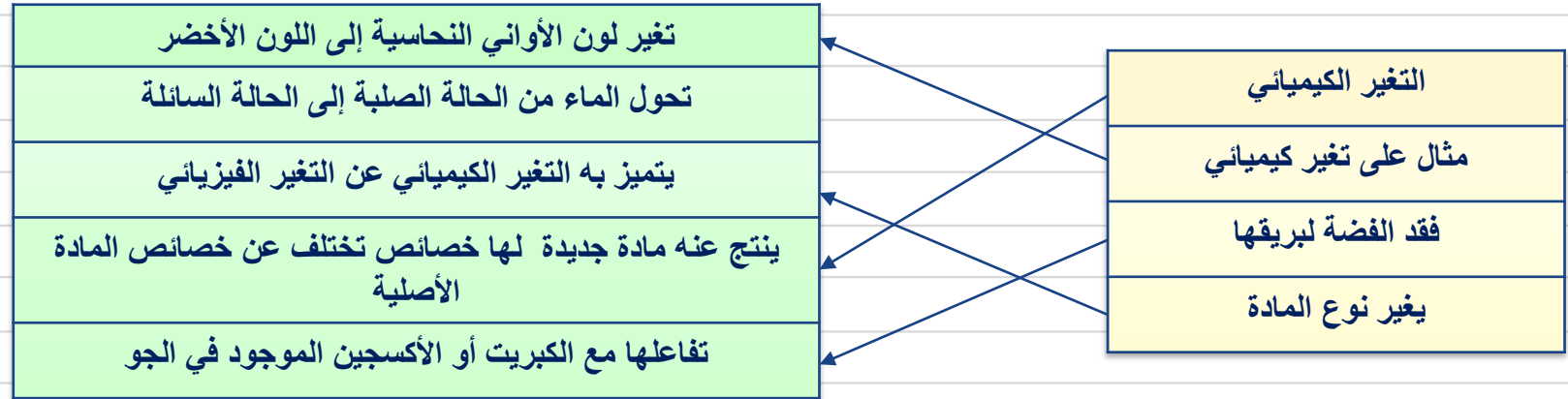


يتحول لون الأواني النحاسية مع مرور الوقت إلى اللون الأخضر . هل هذا تغير كيميائي ؟ وضح ذلك

نعم . يعد تغيراً كيميائياً

لأن تغير اللون يعني تكون مادة جديدة

تقويم ختامي



ماذا تعلمنا اليوم



كيف تتغير المادة

دلائل حدوث
التغيرات
الكيميائية

أمثلة على
التغيرات
الكيميائية

التغير
الكيميائي

استراتيجية
قل شيئاً



باستخدام دردشة برنامج التيمز





بوابة عين

أرجو منك الاستذكار
و متابعة قنوات عين



تدريب إثرائي

يصنع الخبز بطرائق مختلفة في
البلدان الأخرى ومكوناته المختلفة
تسبب تغيرات كيميائية
* أبحثي في الانترنت حول كيفية
صناعة الخبز في بلدي والتغيرات
الكيميائية المصاحبة له



الواجب

طالبتى المبدعة:
الواجب في منصة مدرستي حرصك
على حضور الدرس وحل الواجب
دليل على تفوقك وتميزك

طالباتي شكراً لتمييزكم
أنتن رائعات

