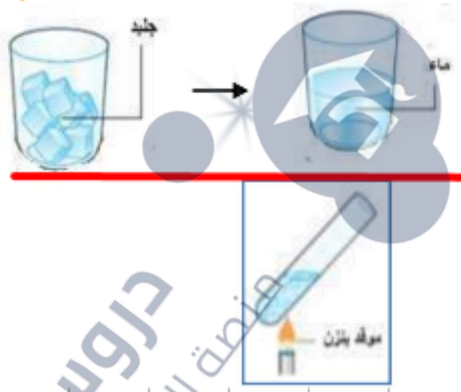
منصة دروسكم - دعم مدرسي عبر الأنترنت - www.dorouscom.com

2 ـ مميزات التحول الفيزيائي:

نشاط ② ص 11:

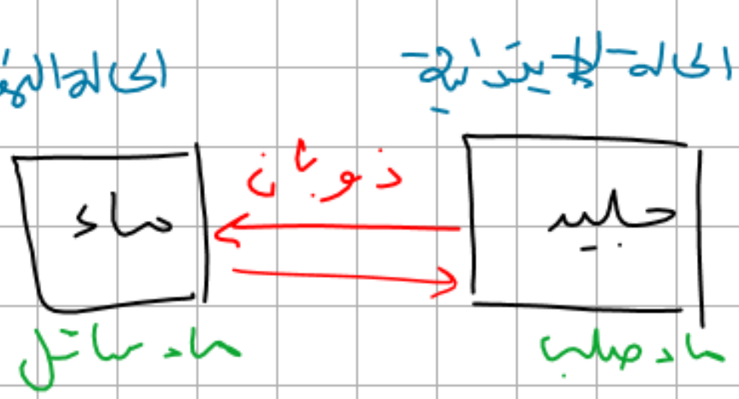
☜ تحقيق التركيب التجريبي (وثيقة 5.4)

ـ ماذا تلاحظ؟فسر واستنتج؟



ـ ذوبان الجليد:

ـ تسخين الماء:



خلال التحول فيزيائي (ذوبان الجليد)

- لا تختفي مواد الحالة البدائية
- لا تتغير طبيعة المادة
- لا تتشكل مواد جديدة
- يمكن الرجوع إلى الحالة البدائية بسهولة

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني
ملف الحصة المباشرة و المسجلة
1 حصص مباشرة
2 حصص مسجلة
3 دورات مكثفة
أحصل على بطاقة الإشتراك

0699 320 999 / 044 77 64 11

منصة دروسكم - دعم مدرسي عبر الأنترنت - www.dorouscom.com

أن التحولات الفيزيائية **لا تغير من طبيعة المادة**. فالحبيبات المكونة للمادة تبقى هي نفسها، ولا يحصل إنتاج أي مادة أخرى جديدة.

- في اغلب التحولات الفيزيائية، توجد طرق تسمح بالرجوع إلى الحالة الأصلية للأجسام وذلك بالتأثير على درجة الحرارة و/أو الضغط.

٪ ٥٠ من المعلومات للإجابة على التمارين الفرض 1
و الاختبار 1

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني
ملف الحصة المباشرة و المسجلة
1 حصص مباشرة
2 حصص مسجلة
3 دورات مكثفة
أحصل على بطاقة الإشتراك

0699 320 999 / 044 77 64 11

منصة دروسكم - دعم مدرسي عبر الأنترنت - www.dorouscom.com

3- مميزات التحول الكيميائي:

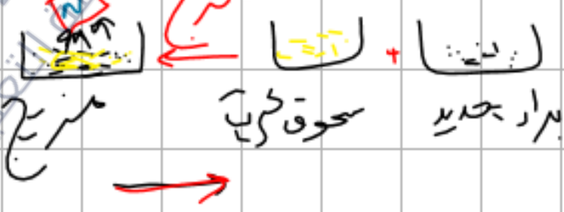
نشاط ③ ص 12:

التجربة①: تحقيق التركيب التجريبي (وثيقة 9)

- ماذا تلاحظ؟ فسر واستنتج؟

- خلط الكبريت مع برادة الحديد ثم فصلهما بمغناطيس:

مزيج

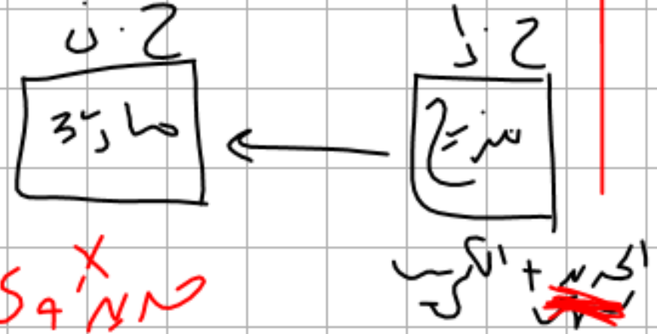


مزيج برادة الحديد مع مسحوق الكبريت هو تحول مزيج.

- عند التسخين:

تسخين مزيج برادة الحديد والكبريت

عدم انجذاب المادة المتشكلة معناه إختفاء الحديد.



حديد + كبريت

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني
ملف الحصة المباشرة و المسجلة
1 حصص مباشرة
2 حصص مسجلة
3 دورات مكثفة
أحصل على بطاقة الإشتراك
0699 320 999 / 044 77 64 11

منصة دروسكم - دعم مدرسي عبر الأنترنت - www.dorouscom.com

- إن التحولات الكيميائية تغيّر من طبيعة المادة. فتنتج مواد جديدة بمميزات مختلفة عن المواد الأصلية.
- في أغلب التحولات الكيميائية، لا يمكن الرجوع إلى الحالة الأصلية للأجسام.
- في التحول الكيميائي، تختلف الأجسام الناتجة عن الأجسام الأصلية في بعض أو كل خواصها.

(1) أذكر خصائص التحول الفيزيائي / الكيميائي

(2) التحولات

مميزات (خصائص) التحول الكيميائي:

- تختفي مواد الحالة الابتدائية
- تتغير طبيعة المادة
- تتشكل مواد جديدة
- لا يمكن الرجوع إلى الحالة الابتدائية (قد يمكن لكن بصعوبة)

دروسكم منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك

0699 320 999 / 044 77 64 11

منصة دروسكم - دعم مدرسي عبر الأنترنت - www.dorouscom.com

تمرين

أكمل الفراغات:

- تعريف التحول الفيزيائي: هو التحول الذي لا يحتوي على مواد الحالة البدائية و لا تغير طبيعتها بحيث لا تتشكل مواد جديدة وبقى الرجوع الحالة البدائية سهلة

مثال: ذوبان السكر في الماء / مزج برادة الحديد و مسحوق الكبريت / تبخر الماء

- تعريف التحول الكيميائي: هو التحول الذي يحتوي على مواد الحالة البدائية وتتغير طبيعتها بحيث تتشكل مواد جديدة لا يمكن الرجوع الحالة البدائية (وقد يكن لكن صعوبة)

مثال: احتراق السكر / مزج برادة الحديد و مسحوق الكبريت

ذوبان السكر / احتراق فتيل الشمعة

دروسكم منصة التعليم الإلكتروني
ملف الحصة المباشرة و المسجلة
1 حصص مباشرة
2 حصص مسجلة
3 دورات مكثفة
أحصل على بطاقة الإشتراك

0699 320 999 / 044 77 64 11

منصة دروسكم - دعم مدرسي عبر الأنترنت - www.dorouscom.com

تمرين أجب بصحيح أو خطأ ثم صحح الخطأ إن وجد

1- التحول الكيميائي لا يؤدي إلى اختفاء أجسام و يشكل مادة جديدة.

2- تعفن الزبدة هو تحول كيميائي.

3- التحول الفيزيائي لا يؤدي إلى تشكل أجسام جديدة و لايغير من طبيعة الجسم المادي.

4- انحلال السكر في الماء هو تحول كيميائي.

5- صدأ الحديد هو تحول فيزيائي.

6- إحتراق غاز الميثان هو تحول فيزيائي.

دروسكم منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك

0699 320 999 / 044 77 64 11

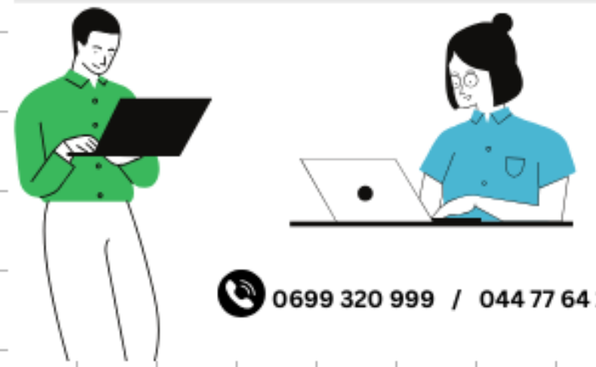
منصة دروسكم - دعم مدرسي عبر الأنترنت - www.dorouscom.com

تمرين

حدد إن كان التحول فيزيائيا أم كيمائيا في التحولات التالية:

- انصهار الثلوج.
- احتراق الورق.
- التخمر.
- تشكل الصدأ.
- تبخر المياه.
- انكسار آنية زجاجية.

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني
ملف الحصة المباشرة و المسجلة
1 حصص مباشرة
2 حصص مسجلة
3 دورات مكثفة
أحصل على بطاقة الإشتراك


0699 320 999 / 044 77 64 11

منصة دروسكم - دعم مدرسي عبر الأنترنت - www.dorouscom.com

تمرين

شاهدت خلال حياتك اليومية وفي محيطك بعض أو كل التحولات التالية:
انحلال السكر في الماء، صدأ هيكل السيارة، تعفن الزبدة، تبخر الماء، احتراق المنغنيزيوم، انصهار الجليد، احتراق الخشب، انحلال الملح في الماء.
صنف هذه التحولات إلى تحولات كيميائية وتحولات فيزيائية؟

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني
ملف الحصة المباشرة و المسجلة
1 حصص مباشرة
2 حصص مسجلة
3 دورات مكثفة
أحصل على بطاقة الإشتراك
0699 320 999 / 044 77 64 11

منصة دروسكم - دعم مدرسي عبر الأنترنت - www.dorouscom.com

تمرين

صنف في جدول التحولات الآتية إلى فيزيائية أو كيميائية:

- ذوبان الشمع.
- التفكك الحراري للسكر.
- احتراق البنزين.
- تلون لون حبة التفاح بعد فسادها.
- ذوبان الملح في الماء.
- هضم الأغذية عند الإنسان.

تحولات فيزيائية	تحولات كيميائية

دروسكم منصة التعليم الإلكتروني

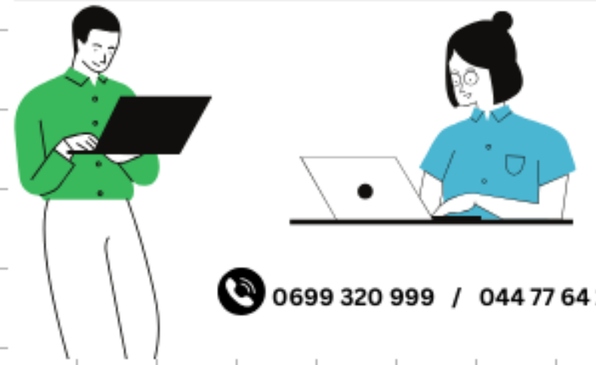
ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



0699 320 999 / 044 77 64 11

منصة دروسكم - دعم مدرسي عبر الأنترنت - www.dorouscom.com

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك

0699 320 999 / 044 77 64 11

دروس
منصة التعليم الإلكتروني