

مراجعة

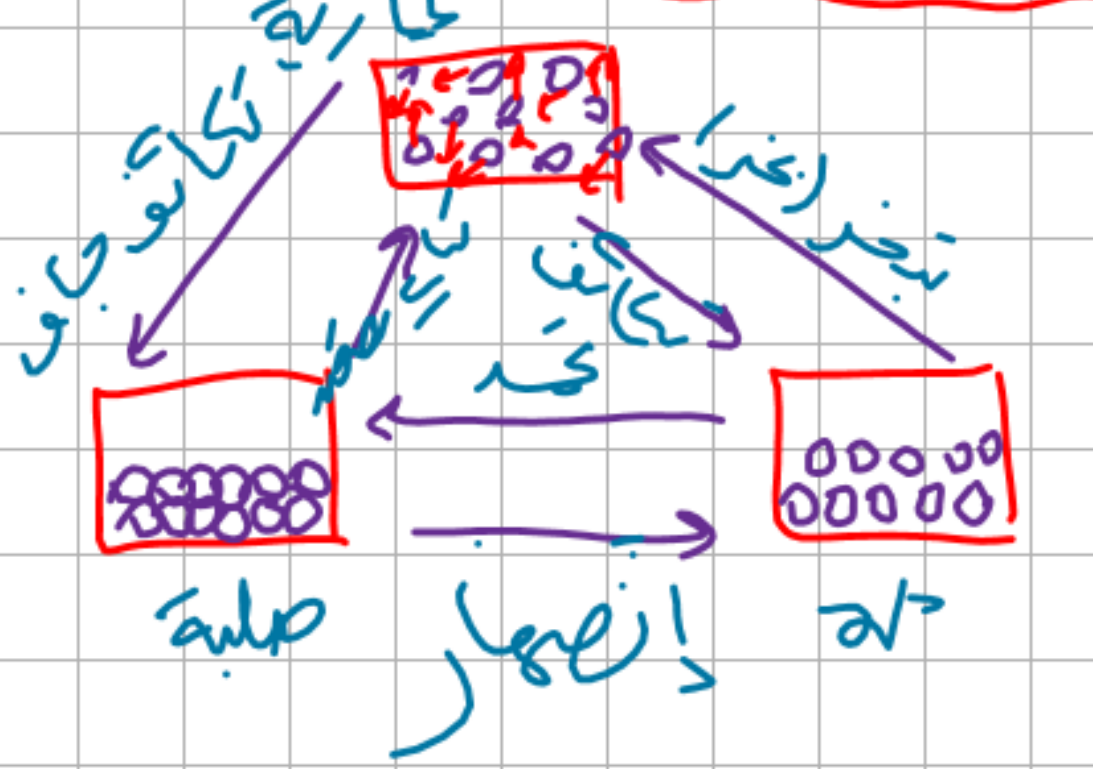
تجارتی لایمکن آن میر بس مگو ناته بالهین الحجره 3
میر معیانی لایمکن آن لینی بس مگو ناته بالهین الحجره 3

خلاتظ
العالب المزیب المجل

الماء + ملح (المذاب، المخل)
حلول مانع

هدر مرکز صبیع
المزیب +

تجارت - حالات اطارد



ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

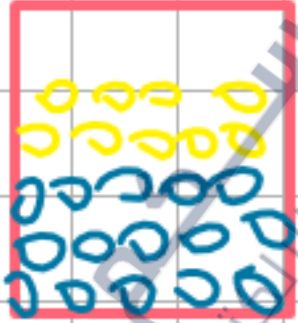
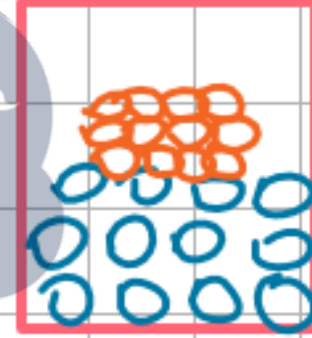
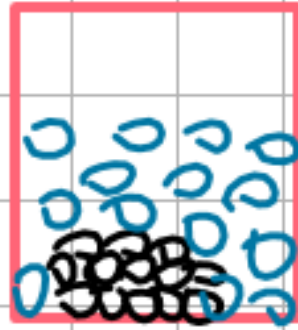
أحصل على بطاقة الإشتراك



مسطرة الدواءثر (الالوان)

ماء + قطنه حديد

ماء + قطنه حديد

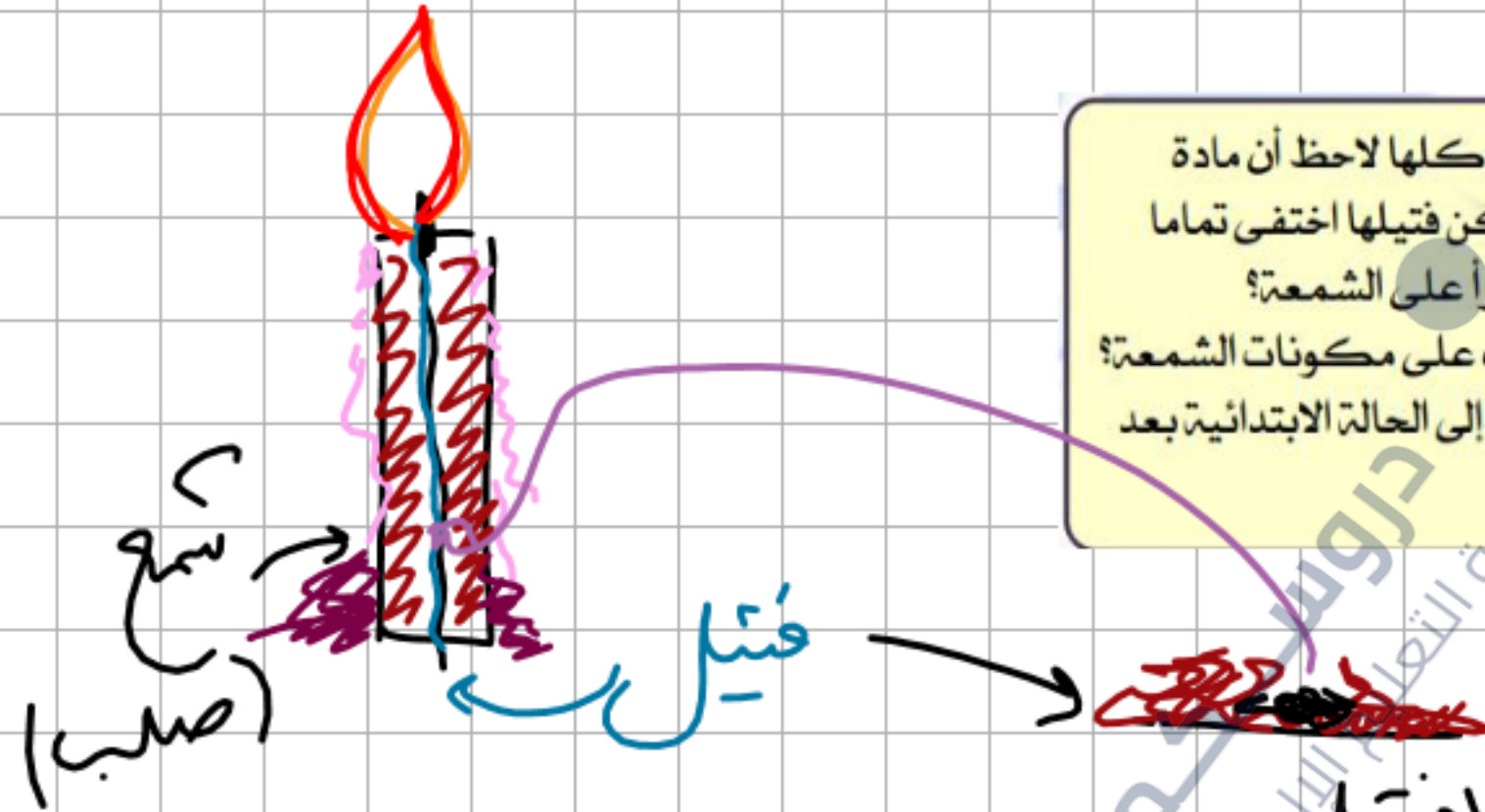


ماء + زيت

ماء + سكر

BAC / 4AM / 1AM
تة كبريت
(الكثافة اصغر من 1)
بالسببه
للماء
بظفوفو
الماء
بفوفو
الماء
للماء

التحول الفيزيائي والتحول الكيميائي



أشعل علي شمعة وبعد ذوبانها كلها لاحظ أن مادة الشمع عادت إلى أصلها الأول ولكن فتيلها اختفى تماما. فاحترار في طبيعة التحول الذي طرأ على الشمعة؟
- بين طبيعة التحولات التي طرأت على مكونات الشمعة؟
- كيف تفسر رجوع مادة الشمع إلى الحالة الابتدائية بعد ذوبانها وعدم رجوع الفتيل؟

الشمع

الفتيل

- لم يبدع صار جديد
- زجت صوار جديد

- يمكن الرجوع إلى
أصله الأصيل
- لا يمكن الرجوع إلى الحالة السابقة.

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

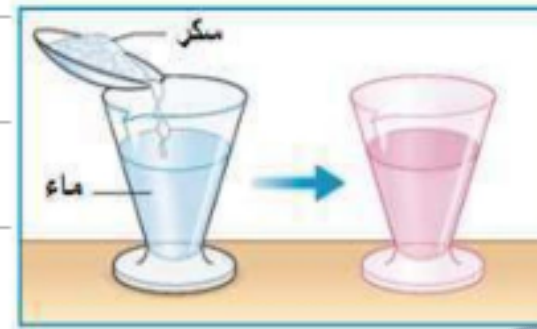
أحصل على بطاقة الإشتراك



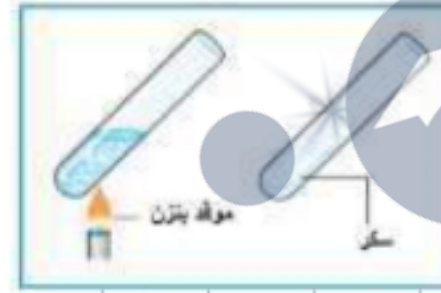


التجربة ①: تحقيق التركيب التجريبي (وثيقة 1)

- ماذا تلاحظ؟ فسر واستنتج؟



- ذوبان السكر:



- تبخير الماء:

البروتوكول التجريبي

- ذقون يوضع المحلول المائي للسكر في

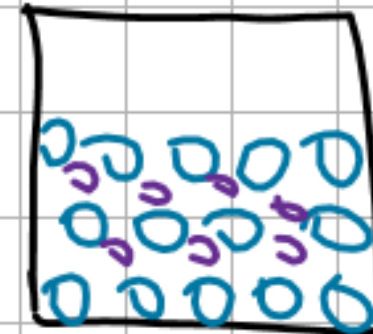
بيسر ورضفه على منبج حراري (موقفنا

بعد مدة يتبخّر الماء ويحترق منه سبغ
بارد فتشكل قشرًا من مادة وبيج في

الوعاء السكر

الحل:
1- عند إضافة السكر للماء ينتج

محلول مائي سكري (ماد سكرية) (نحل عذيق)





التجربة ②: تحقيق التركيب التجريبي (وثيقة 2)

- ماذا تلاحظ؟ فسر واستنتج؟



- تسخين السكر:



الملاحظة:

نخ البلي وينضع مسكلاً صاباً صديدياً
هو الكبريتيل وبعده صدمة؛ صلبة يدخولها
اللون الأسود، وضع من هو العظم.
لا يمكن الرجوع إلى الحالة الأولية
والحصول مع السكر مرة أخرى من الدم.

بعد مدة، صلبة يتغير لون السكر.

- - إن ذوبان السكر في الماء تحول فيزيائي .
- - إن تسخين السكر تحول كيميائي .



دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

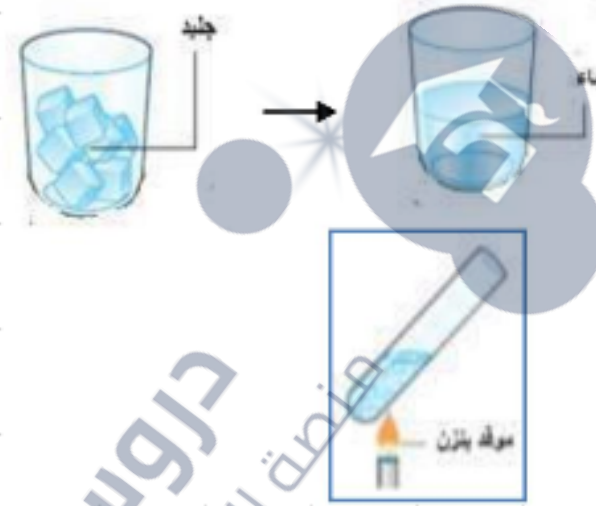
أحصل على بطاقة الإشتراك



2- مميزات التحول الفيزيائي:

نشاط ② ص 11:

تحقيق التركيب التجريبي (وثيقة 5.4)
- ماذا تلاحظ؟ فسر واستنتج؟



ذوبان الجليد:

تسخين الماء:

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



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.

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

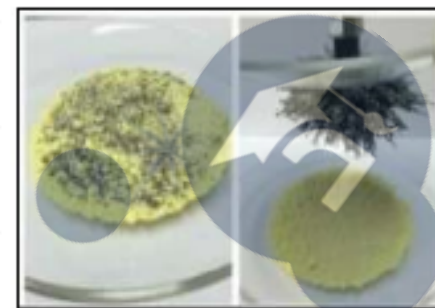
أحصل على بطاقة الإشتراك



3- مميزات التحول الكيميائي:

نشاط ③ ص 12:

التجربة ①: تحقيق التركيب التجريبي (وثيقة 9)
- ماذا تلاحظ؟ فسر واستنتج؟



- خلط الكبريت مع
برادة الحديد ثم فصلهما
بمغناطيس:



- عند التسخين:

منصة التعليم الإلكتروني
دروسكم

- إن التحولات الكيميائية تغير من طبيعة المادة. فتننتج 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.

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



تمرين أكمل الفراغات:

- تعريف التحول الفيزيائي: هو

.....

.....

مثال:

- تعريف التحول الكيميائي: هو

.....

.....

مثال:

.....

1 حصص مباشرة

1

2 حصص مسجلة

2

3 دورات مكثفة

3

أحصل على بطاقة الإشتراك



تمرين

- 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 لا يغير من طبيعة الجسم المادي.
- 4- انحلال السكر في الماء هو تحول كيميائي.
- 5- صدأ الحديد هو تحول فيزيائي.
- 6- احتراق غاز الميثان هو تحول فيزيائي.

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



تمرين

حدد إن كان التحول فيزيائياً أم كيميائياً في التحولات التالية:

- انصهار الثلوج.
- احتراق الورق.
- التخمر.
- تشكل الصدا.
- تبخر المياه.
- انكسار أنية زجاجية.

منصة التعليم الإلكتروني
دروسكم

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



تمرین

شاهدت خلال حياتك اليومية وفي محيطك بعض أو كل التحويلات التالية:
انحلال السكر في الماء، صدأ هيكل السيارة، تعفن الزبدة، تبخر الماء، احتراق
المنغنيزيوم، انصهار الجليد، احتراق الخشب، انحلال الملح في الماء.
صنف هذه التحويلات 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



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 كيميائية	تحولات فيزيائية

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



جامعة الملك سعود
منطقة التعليم الإلكتروني

