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

تقويم و تثبيت المكتسبات:

مواضيع الإختبار:

- التحولات الكيميائية للمادة
- رموز الذرات - الترشيح
- احتراق فحم حجري
- التحليل الكهربائي للماء
- كبريت الحديد

النقاط و المواضيع الصعبة:

- الموازنة ؟
- الانحفاظ الكيميائي على الطور المفتوحة ؟ ✗
- انحفاظ الكتلة
- التمييز بين رمز الذرة وصيغة الجزيء
- Na / d
- رمز ذرة الصوديوم ؟
- جزيء الأكسجين !!!!!!! ؟؟؟؟
- الهدف من التحليل الكهربائي للماء

النقاط و المواضيع السهلة:

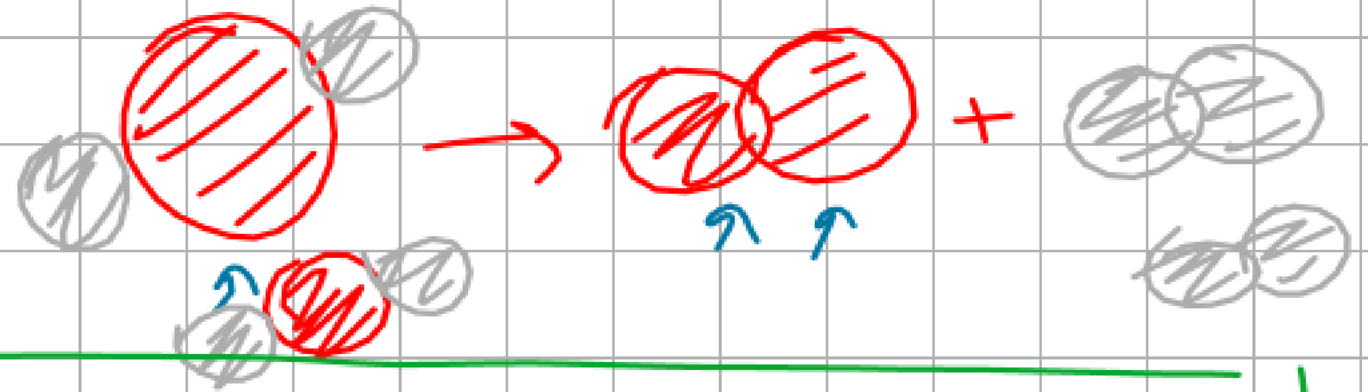
المادة وتحولاتها

3AM → 4AM → 1AS → 2AS → BAC

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
دروسكم منصة التعليم الإلكتروني

$HCl + CaCO_3 \rightarrow CaCl_2 + H_2O + CO_2$

ناقصة
الموازنة

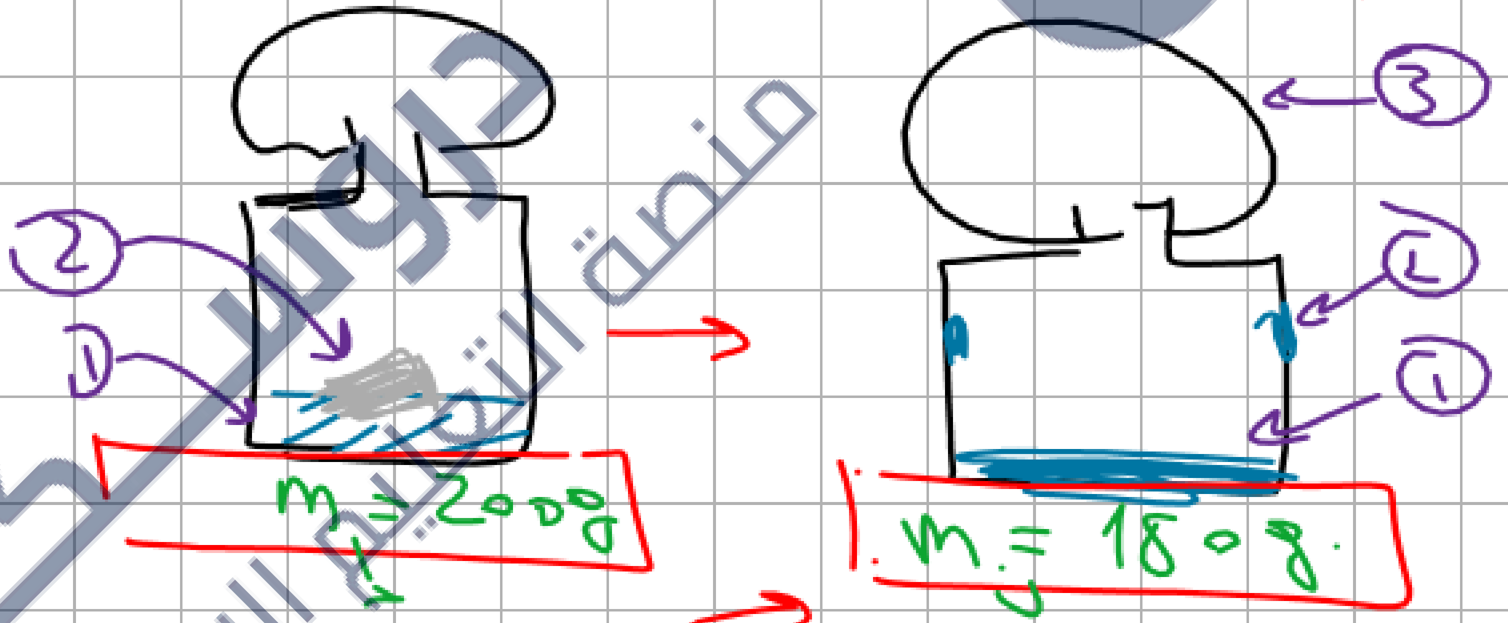


$2H_2O \rightarrow O_2 + 2H_2$

3AM → موزونة

الموازنة → 3AM
2AM

مبدأ انحفاظ الكتلة:



① - رخام
② الطبشور

① - محلول كلور الكالسيوم
② الماء
③ - CO_2

ذرة الحديد Fe

ذرة كربون C

مبدأ انحفاظ الكتلة:

كتلة المواد الابتدائية = كتلة المواد النهائية

$$m_{\text{الابتدائية}} = m_{\text{النهائية}}$$

التحليل الكهربائي للماء:

$$m_{H_2O} = m_{O_2} + m_{H_2}$$

حمض كلور الماء + الصخور:

$$m_{HCl} + m_{CaCO_3} = m_{CaCl_2} + m_{H_2O} + m_{CO_2}$$

الكبريت + الحديد:

$$m_{Fe} + m_{S} = m_{FeS}$$

دروسكم منصة التعليم الإلكتروني

رموز الذرات ← تحفظ.

صيغ بعض المركبات ← تحفظ.

التي درسناها.

آلية الكتابة

O_2 → CO

F → Fe

2 ذرات متصلة → CO جزيء ②

Co ذرة ①

NO جزيء

دروس كم
منصة التعليم الإلكتروني

ذرة الكربون (C)
ذرة الفحم (C)

الجزيء

أكثر من ذرة (ذرتين أو أكثر)

→ O_2

جزيء → FeS

S_2

HCl جزيء حمض كلور الماء.

H Cl

الذرة

واحدة

→ O

→ Fe

H_2 ، $2H_2$ ، H ، $2H$

دروس
منصة التعليم الإلكتروني

التحليل الكهربائي للماء الهدف منه الحصول على غاز الأكسجين O_2

وغاز الهيدروجين H_2

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني

$CaCl_2$ ، Co ، CO ، CO_2 ، C

Cl_2 ، Cl

حدد الذرات والجزيئات ؟

CO_2	C
CO	Co
$CaCl_2$	Cl
Cl_2	

دروس منصة التعليم الإلكتروني

تجمد الماء.

تحول فيزيائي

جليد → ماء

خلال التحول الفيزيائي

- الجزيئات محفوظة
- الذرات محفوظة

الموجود يسمى التحول الفيزيائي

التحليل الكهربائي للماء

تحول كيميائي

غاز هيدروجين + غاز أكسجين → ماء

خلال التحول الكيميائي

- الجزيئات غير محفوظة
- الذرات محفوظة

تغير الموجود في التركيب يسمى التحول الكيميائي