

التمرين الأول:

اضع كل تحول من التحولات التالية في الخانة المناسبة في الجدول الاتي:
انصهار الجليد - تبخر الماء احتراق الخشب - احتراق فتيل شمعة في الهواء - ذوبان السكر في الماء- التحليل الكهربائي للماء - تعفن الزبدة - تحول الحليب إلى لبن .

التحول الكيميائي	التحول الفيزيائي

التمرين الثاني:

1-ما نوع هذا التحول؟
2-اكتب اسباب المواد الابتدائية واسماء المواد النهائية (في جدول)

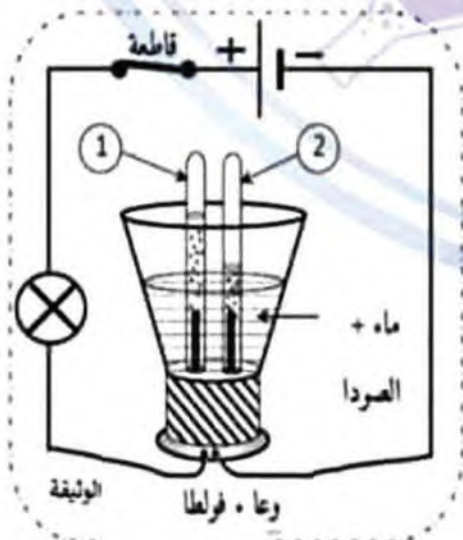
المواد في الحالة الابتدائية	المواد في الحالة النهائية

3-احسب كتلة الجسم الناتج m_3 .

المعطيات	المطلوب	القانون	التطبيق العددي	النتيجة + الوحدة

الوضعية الإدماجية:

قام استاذ مادة الفيزياء مع فوج من التلاميذ قسم السنة الثانية بالتجربة التالية الموضحة في الوثيقة:
1-سم التجربة. ثم بين لماذا يعتبر هذا التحول كيميائيا.
2-بين كيف يتم الكشف عن المواد الناتجة؟ (املا الجدول)



اسم المادة	الكاشف	الملاحظة

3-اتمم الجدول التالي :

التعبير عن التحول	قبل التحول	بعد التحول
حرفيا		
نوع الجزيئات		
نوع الذرات		

4- ماذا تستنتج ؟

التمرين الأول:

أضع كل تحول من التحولات التالية في الخانة المناسبة في الجدول الآتي:
انصهار الجليد - تبخر الماء - احتراق الخشب - احتراق فتيل شمعة في الهواء - ذوبان السكر في الماء - التحليل الكهربائي للماء - تعفن الزبدة - تحول الحليب إلى لبن .

التحول الكيميائي	التحول الفيزيائي
احتراق فتيل شمعة في الهواء - التحليل الكهربائي للماء - تعفن الزبدة - تحول الحليب إلى لبن - احتراق الخشب	انصهار الجليد - تبخر الماء - ذوبان السكر في الماء

التمرين الثاني:

1- نوع هذا التحول : **كيميائي** .

2- أكتب أسماء المواد الابتدائية وأسماء المواد النهائية (في جدول)

المواد في الحالة الابتدائية	المواد في الحالة النهائية
كبريت (m_2) + حديد (m_1)	كبريت الحديد (m_3)

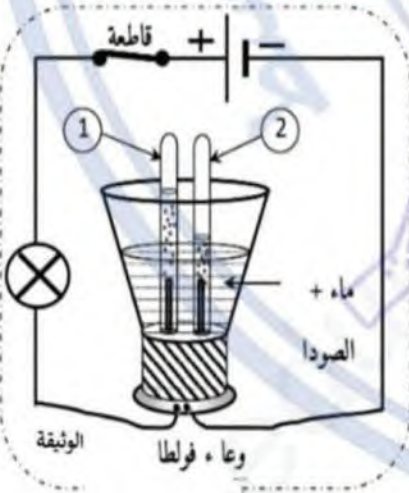
3- أحسب كتلة الجسم الناتج m_3 .

المعطيات	المطلوب	القانون	التطبيق العددي	النتيجة + الوحدة
$m_1 = 56 \text{ g}$ $m_2 = 32 \text{ g}$	$m_3 = ?$	$m_3 = m_1 + m_2$	$m_3 = 56 \text{ g} + 32 \text{ g}$	$m_3 = 88 \text{ g}$

الوضعية الإدماجية:

1- تسميت التجربة التحليل الكهربائي للماء . يعتبر هذا التحول كيميائيا لأنه **نتج عنه مواد جديدة** ..

2- بين كيف يتم الكشف عن المواد الناتجة؟ (املا الجدول)



الملاحظة	الكاشف	اسم المادة
زيادة اللهب اشتعالا	لهب عود ثقاب مشتعل	غاز ثنائي الأوكسجين
فرقعة خفيفة	لهب عود ثقاب مشتعل	غاز ثنائي الهيدروجين

3- أتمم الجدول التالي :

التعبير عن التحول	قبل التحول	بعد التحول
حرفيا	الماء	غاز ثنائي الأوكسجين + غاز ثنائي الهيدروجين
نوع الجزيئات		
نوع الذرات		

4- تستنتج :

نوع الذرات محفوظ .

نوع الجزيئات غير محفوظ.