

* التمرين الأول : (06 نقاط)

(أ) - صنف التحولات التالية في جدول : تكاثف بخار الماء - احتراق المغنيزيوم - انصهار مادة الشمع - احتراق الكبريت - تسوس الاسنان - ذوبان الملح في الماء.

تحول فيزيائي	تحول كيميائي

(ب) - ما هي مميزات التحول الفيزيائي؟ (3 مميزات).

(ج) - مثل النموذج المتراس للجزيئات التالية: غاز الميثان - غاز ثاني أكسيد الكربون - غاز ثاني أكسيد الكبريت.

* التمرين الثاني: (06 نقاط)

أثناء حصة الأعمال المخبرية قام الأستاذ بتحقيق التركيب التجريبي

المبين في الوثيقة - 1 -

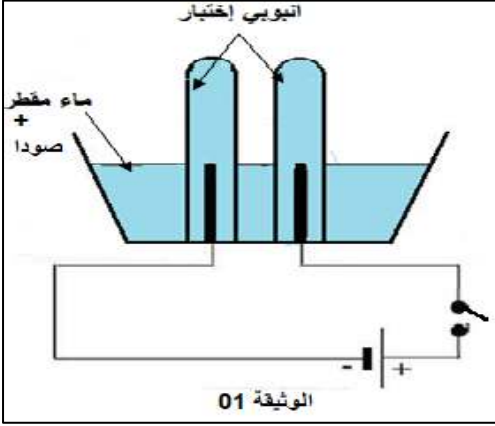
1- كيف تسمى هذه التجربة؟

2- ما نوع التحول الحاصل؟ علل؟

3- كيف تكشف عن الأجسام المتحصل عليها ؟ وماذا يحدث في كل حالة؟

4- اكمل الجدول التالي:

الاسماء	قبل التحول	بعد التحول
النموذج		+
المتراس		



* الوضعية الإدماجية: (08 نقاط)

أحضر أستاذ مادة الفيزياء ثلاثة قارورات تحتوي كل واحدة منها على غاز معين (غاز ثاني أكسيد الكربون، غاز ثاني أكسيد النيتروجين، غاز ثاني أكسيد الهيدروجين) بغرض إجراء بعض التجارب في المختبر و عندما وضع القارورات فوق الطاولة أراد أن يختبر التلاميذ فقام بنزع الملصقات التي تدل على اسم الغاز و نمودجه المتراس .

الملصقة 3

الملصقة 2

الملصقة 1

• ساعد التلاميذ للتمييز بين الغازات الثلاثة وذلك وفق ما يلي :

1. اقترح تجارب للتمييز بين الغازات الثلاثة

2. أكتب على كل ملصقة اسم الغاز و نمودجه المتراس ؟

3. اقترح تجربة يمكنك من الحصول على غاز ثاني أكسيد الكربون ؟

الحل تجدونه في
قناة: الأستاذ
حماني للفيزياء