najah213.com · نجاح 213

الجمـهورية الجـزائرية الديمقـراطية الشعـبية	
متوسطة..... 01ساعة	المدة :
المستوى الثانية متوسط ﴿ الفرض الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجية ﴾السنة الدراسية: 2021-2022	

***التمرين الأول : (06نقاط)**

ا)--صنف التحولات التالية في جدول : تكاثف بخار الماء-إحتراق المغنزيوم –انصهار مادة الشمع-احتراق الكبريت-تسوس الاسنان–ذوبان الملح في الماء.

تحول فيزيائي	تحول كيميائي

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

ج)—مثل النموذج المتراص للجزيئات التالية:غاز الميثان-غاز ثنائي اكسيد الكربون-غاز ثنائي اكسيد الكبريت.

*** التمرين الثاني: (06نقاط)**

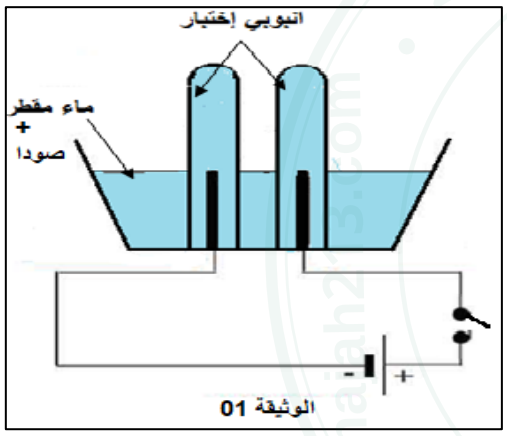
أثناء حصة الأعمال المخبرية قام الأستاذ بتحقيق التركيب التجريبي المبين في الوثيقة -1-

1-كيف تسمى هذه التجربة؟

2-ما نوع التحول الحاصل؟علل؟

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

4-اكمل الجدول التالي:



الوثيقة 01

بعد التحول	قبل التحول
+	الاسماء
	النموذج المتراص

*** الوضعية الإدماجية: (08نقاط)**

أحضر أستاذ مادة الفيزياء ثلاثة قارورات تحتوي كل واحدة منها على غاز معين (غاز ثنائي اكسيد الكربون، غاز ثنائي الأكسجين ، غاز ثنائي الهيدروجين) بغرض إجراء بعض التجارب في المخبر و عندما وضع القارورات فوق الطاولة أراد أن يختبر التلاميذ فقام بنزع الملصقات التي تدل على إسم الغاز و نموذجه المتراص .

الملصقة 1	الملصقة 2	الملصقة 3

- ساعد التلاميذ للتمييز بين الغازات الثلاثة وذلك وفق ما يلي :
  1. اقترح تجارب للتمييز بين الغازات الثلاثة
  2. أكتب على كل ملصقة إسم الغاز و نموذجه المتراص ؟
  3. إقترح تجربة تمكنك من الحصول على غازثنائي اكسيد الربون ؟

الحل تجدونه في قناة: الأستاذ حميانى للفيزياء

www.dzexams.com

	بالتوفيق	

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com