

المراقبة المستمرة للثلاثي الأول في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

الوضعية 01: (10 نقاط)

انتهى الأستاذ من تقديم مقطع المادة و تحولاتها فأراد أن يتتأكد من مدى استيعاب تلاميذه لبعض الموارد، فقام بتقويمهم إلى ثلاثة مجموعات بحيث قام كل فوج بتجربة كما يوضحه الجدول التالي:

الملاحظة	الزمن المستغرق	الفوج
		الفوج الأول : (مسحوق الطبشور + حمض كلور الماء المركز)
تأكل بطيء جدا للطبشور		الفوج الثاني : (قطعة طبشور + حمض كلور الماء الممدد)
		الفوج الثالث: (قطعة طبشور + حمض كلور الماء المركز).

سجل كل فوج الزمن الذي استغرقه كل تفاعل فتحصلوا على التسجيلات التالية : 2min-15s-80s
إذا علمت أن كتلة الطبشور وكمية حمض كلور الماء المستعملة في التجارب الثلاث متساوية واعتمادا على ما درسته في ميدان المادة وتحولاتها أجب عن ما يلي :

1. أكمل الجدول سابق.
2. حدد العوامل المؤثرة في التحولات السابقة .

يؤثر حمض كلور الماء على الطبشور وفق المعادلة التالية:



3. أ- برأيك مانوع هذا التحول؟ ببر إجابتك
- ب- ما هو مدلول (s)، (aq)، (L) و (g) في كل صيغة؟
- ج- وازن المعادلة السابقة.

التمرين 2: (10 نقاط)

يتفاعل مسحوق الحديد مع بخار الماء الموجود في أنبوب مجوف و في فرن كهربائي درجة حرارته 100°C فينتج عنه أكسيد الحديد المغناطيسي Fe_3O_4 و غاز يحدث فرقعة عند تقارب عود ثقب مشتعل منه (السنن 1).



السنن 2

بالتوفيق للجميع