

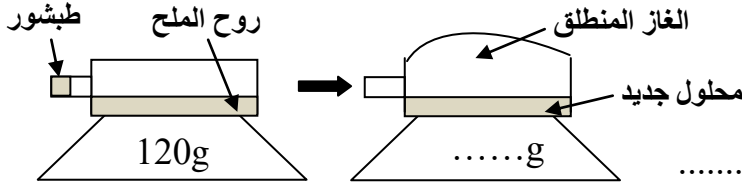
المدة: ساعة واحدة

فرض في مادة: العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

الوضعية الأولى (08ن):

أجب بصحيح أو خطأ

- 1) يستطيع النموذج الجزيئي تفسير التحولات الكيميائية.....
- 2) نكتب الصيغة الكيميائية للجزيء انطلاقا من معرفة نوع الذرات و عددها.....
- 3) للكشف عن غاز الأوكسجين: نقرب عود ثقاب مشتعل من الأنبوب فيزداد اللهب اشتعالا.....
- 4) للكشف عن غاز الهيدروجين: نقرب عود ثقاب مشتعل من الأنبوب فتحدث فرقة.....



❖ قمت مع أستاذك بالتجربة المبينة في الصورة.

القارورة مغلقة باحكام .

- 1) أكتب الكتلة على الميزان بعد التحول.
- 2) ما اسم الغاز المنطلق؟.....
- 3) كيف نكشف عن هذا الغاز؟.....
- 4) ما نوع هذا التحول؟.....

الوضعية الثانية (12ن): ذهب أحمد مع أصدقائه في رحلة جبلية و عند الظهيرة صار الماء المتجمد سائلا و وضع

فيه عصير الرمان ثم أشعل النار في الفحم و لما هم بتحضير الشواء وجد شباك المشواة قد صدأ .

1) استخرج من النص 4 تحولات و بين نوعها مع التبرير .

التبرير	نوع التحول	اسم التحول
.....	1-.....
.....	2-.....
.....	1-.....
.....	2-.....

❖ عند احتراق الفحم بوفرة من الأوكسجين .

2) أكتب التحول بالنموذج الجزيئي المتراص ثم بالرموز الكيميائية .

التحول	قبل التحول	بعد التحول
المواد الكيميائية	غاز الأوكسجين + الكربون	غاز ثنائي أكسيد الكربون
نوع الجزيئات بالنموذج الجزيئي المتراص	+	→
عدد و نوع الذرات
الصيغة الكيميائية للجزيئات
نوع الذرات (الرموز)

3) أكمل الفراغات بالكلمات المناسبة

في التحول الكيميائي نوع الذرات.....بينما نوع الجزيئات.....
ف.....جزيئات و.....جزيئات جديدة.

بالتوفيق