

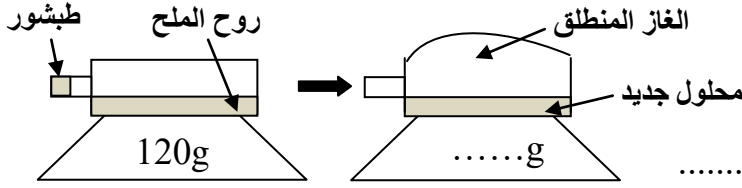
المدة: ساعة واحدة

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 شبك المشواة قد صدأ .

(1) استخراج 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