najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديموقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية
الفرض الأول للسنة الثانية متوسط

اللقب :.....
الاسم :.....
القسم: .....

متوسطة علي بوخالفة عين التوتة
السنة الدراسية 2020/2019

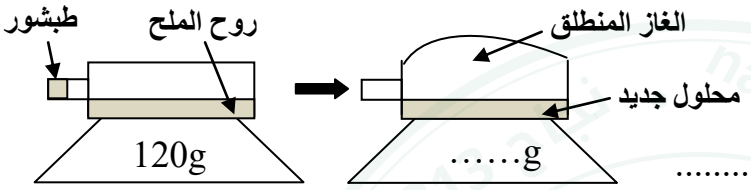
فرض في مادة:العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا — المدة:ساعة واحدة

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 الأكسجين:نقرب عود ثقاب مشتعل من الأنبوب فيزداد اللهب اشتعالا.....
4) للكشف عن غاز الهيدروجين:نقرب عود ثقاب مشتعل من الأنبوب فتحدث فرقعة.....

❖ قمت مع أستاذك بالتجربة المبينة في الصورة.



القارورة مغلقة باحكام .

1) أكتب الكتلة على الميزان بعد التحول.
2) ماسم 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 .

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

❖ عند احتراق الفحم بوفرة من الأكسجين .

2) أكتب التحول بالنموذج الجزيئي المتراص ثم بالرموز الكيميائية .

التحول	قبل التحـــــــول		بعد التحـــــــول	
المواد الكيميائية	غاز الأكسجين + 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.....

فـ.....جزيئات و.....جزيئات جديدة.

بالتوفيـــــــق

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com