



نموذج (2) للفرض في العلوم الفيزيائية



التمرين الأول: التمرين الأول:

- أكمل الجدول بالمصطلحات التالية : فرد كيميائي/نوع كيميائي

الماء	H_2	مسمار حديد	ذرة نحاس	جزيئه اكسجين	الهواء	غاز الميثان

التمرين الثاني:

أجب بتصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ

الفرد الكيميائي هو كل دقيقة مجهرية مكونة للمادة (ذرة أو جزيء)

الفحm الهيدروجيني هو جسم نقى يتكون من عنصري الفحم والاكسجين

في الاحتراق غير التام لفحm هيدروجيني يكون لون اللهب أزرق

نكشف عن غاز الاكسجين بتقريب عود ثقاب مشتعل فتحدث فرقعة.

في التفاعل الكيميائي كتلة المتفاعلات تساوي كتلة النواتج.

لا يبقى عدد ونوع الذرات محفوظ خلال التفاعل الكيميائي.

الوضعية الادماجية:

حق الأستاذ في المخبر التركيب التجريي التالي:

1/ أعط عنوان لهذه التجربة؟

2/ ماذا يحدث عند غلق القاطعة؟

3/ حدد نوع التحول الحاصل؟ مبررا اجابتك

4/ سم الغازين المنطلقين وكيف نكشف عنهم؟

5/ أكمل الجدول:

النواتج	المتفاعلات	الأنواع الكيميائية
		الافراد الكيميائية
		النموذج الجزيئي

6/ نمذج التفاعل الكيميائي الحاصل بمعادلة كيميائية مع موازنتها وذكر الحالة الفيزيائية.



حل نموذج ② لفرض العلوم الفيزيائية



حل التمرين الأول:

الماء	H_2	مسمار حديد	ذرة نحاس	جزئية اكسجين	الهواء	غاز الميثان
نوع كيميائي	فرد كيميائي	نوع كيميائي	فرد كيميائي	فرد كيميائي	نوع كيميائي	نوع كيميائي

حل التمرين الثاني:

- الفرد الكيميائي هو كل دقيقة مجهرية مكونة للمادة (ذرة أو جزيء) صحيح
- الفحم الهيدروجيني هو جسم نقى يتكون من عنصري الفحم والاكسجين خطأ
- الفحم الهيدروجيني هو جسم نقى يتكون من عنصري الفحم والهيدروجين.
- في الاحتراق غير التام لفحم هيدروجيني يكون لون اللهب أزرق خطأ
- في الاحتراق غير التام لفحم هيدروجيني يكون لون اللهب أصفر.
- نكشف عن غاز الاكسجين بتقريب عود ثقاب مشتعل فتحدث فرقعة خطأ
- نكشف عن غاز الاكسجين بتقريب عود ثقاب مشتعل فيزداد اللهب.
- في التفاعل الكيميائي كتلة المتفاعلات تساوي كتلة النواتج صحيح
- لا يبقى عدد ونوع الذرات محفوظ خلال التفاعل الكيميائي خطأ
- يبقى عدد ونوع الذرات محفوظ خلال التفاعل الكيميائي

حل الوضعية الادماجية:

- 1/ عنوان لهذه التجربة: التحليل الكهربائي للماء
- 2/ عند غلق القاطعة: يتوجه المصباح / تنطلق فقاعات غازية في الانبوبين.
- 3/ نوع التحول الحاصل: تحول كيميائي....التعليق: اختفاء المواد الاصلية (الماء) وظهور مواد جديدة(الغازين)
- 4/ الغازين المنطلقين وكيف نكشف عنهم:
غاز الاكسجين: نكشف عنه بتقريب عود ثقاب مشتعل فيزداد اللهب.
غاز الهيدروجين: نكشف عنه بتقريب عود ثقاب مشتعل فتحدث فرقعة خفيفة.

الأنواع الكيميائية	المتفاعلات	النواتج	5
الافراد الكيميائية	H_2O	$H_2 + O_2$	
النموذج الجزيئي			

