

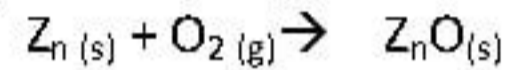
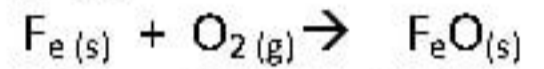
### التمرين الأول:

1/- إملأ الفراغات في الجمل التالية:

- تتكون المادة من ..... التي بنورها تتكون من .....
- يتم الاحتراق دائما بوجود نوع كيميائي أساسي هو .....
- الغاز الذي يعكس رائق الكس هو .....
- في التحول الكيميائي الأنواع الكيميائية التي تختفي هي ..... والأنواع الكيميائية التي تظهر هي .....

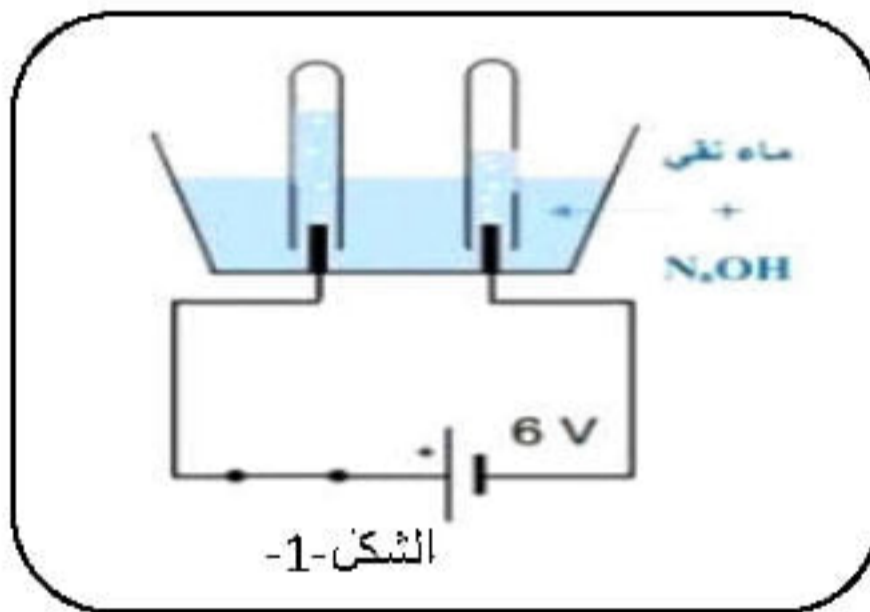
### التمرين الثاني:

أنقل معادلة التفاعل الكيميائي ثم وازنها:



### التمرين الثالث:

بغرض تحضير غاز الهيدروجين نقوم بالتجربة التالية : الشكل-1-



1/- أعط عنوانا مناسباً للتجربة؟

2/- سجل في جدول مكونات الجملة الكيميائية قبل حدوث التحول الكيميائي وبعده مستعملا الأنواع

الكيميائية (تسمية المواد) ثم الأفراد الكيميائية الممثلة لها (بالصيغ الكيميائية)؟

3/- ما نوع التحول الحادث في التجربة؟ عطل؟

4/- لكشف عن غاز الهيدروجين نستعمل طريقة بسيطة، أذكرها ومثلها برسم توضيحي؟

5/- أكتب معادلة التفاعل لهذا التحول مع تحقيق مبدأ إنحفاظ الذرات؟