متوسطة وايني حمو/ تيلولين السنة الدراسية 2021/2020

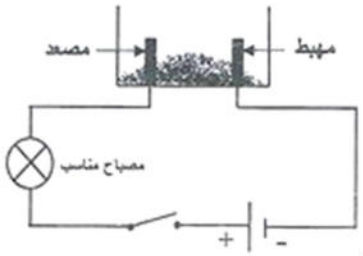
المستوى: 4م التاريخ: 2021/01/24

الفرض الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا المدة 1سا

التمرين الأول (6ن):

1- نضع في وعاء للتحليل الكهربائي مسرياه من الغرافيت مسحوقا شارديا صيغته الإحصائية : $CuCl_2$

- بعد غلق القاطعة هل يتوهج في المصباح؟ برر إجابتك



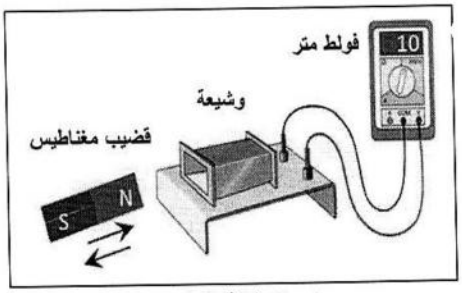
الوثيقة (1)

2- نضف إلى المسحوق السابق ماء مقطرا لنحصل على محلول مائي ثم نغلق القاطعة.

- استنتج الصيغة الشاردية للمحلول الناتج
- صف ماذا يحدث عند كل مسرى؟
- أكتب المعادلة الكيميائية المنمذجة للتفاعل عند كل مسرى.
- استنتج المعادلة الإجمالية للتفاعل الحادث في وعاء التحليل مع تحديد الحالة الفيزيائية لكل فرد كيميائي

التمرين الثاني(6ن):

نحرك قضيبا مغناطيسيا ذهابا وإيابا باتجاه وجه وشيعة موصولة بجهاز فولط متر رقمي كما تبينه الوثيقة2



الوثيقة (2)

1- ما طبيعة التيار الذي ينتجه هذا التجهيز؟ اعط رمزه

2- ما هي الظاهرة التي اعتمدناها لانتاج هذا التيار؟

3- ماذا تمثل قيمة التوتر التي يشير إليها جهاز الفولط متر؟

- استنتج القيمة الأعظمية Umax

4- أرسم على ورقة الإجابة مخططا كيفيا لتغيرات التوتر الناتج بدلالة الزمن

ency-education.com/4am.html