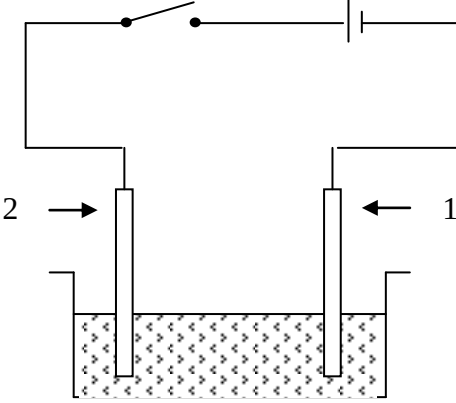




محلول كلور الحديد الثنائي

التمرين الاول (6نقاط)

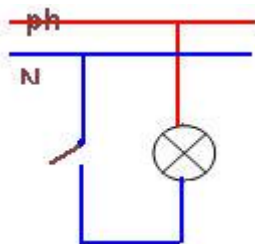
- عند القيام بالتحليل الكهربائي لمحلول كلور الحديد الثنائي يحدث هجرة للشوارد الموجبة والسالبة
- 1- ماهي الصيغة الجزيئية والصيغة الشاردية للمحلول ؟
 - 2- كيف تحدث هجرة الشوارد الموجبة والسالبة مدعما اجابتك بالرسم
 - 3- فسر ماذا يحدث عند كل مسرى وفي الدارة الكهربائية عند التحليل الكهربائي ثم نمذج ذلك بمعادلة كيميائية

التمرين الثاني (6 نقاط)

- عندما نقوم بتدوير دينامو الدراجة فانه يحدث توهج مصباح الدراجة
- 1- فسر كيف يحدث توهج المصباح
 - 2- مانوع التيار الكهربائي الناتج علل ؟
 - 3- مثل بيان التيار على راسم الاهتزاز المهبطي بشكل كيفي
 - 4- ماهي الاحتمالات التي تجعل المصباح في بعض الاحيان لا يتوهج ؟

الوضعية الادماجية (8نقاط)

- اشترى رجل مسحوق كلور الصوديوم (ملح الطعام) ومسحوق السكر وماء مقطر ولكنه نسي وضع اسم المسحوقين ولما عاد الى المنزل احتار في معرفة اسم كل مسحوق وعندما اراد استبدال مصباح المنزل الذي احترق ليلا اصيب بصدمة كهربائية
- 1- كيف يمكنه التمييز بين مسحوق السكر ومسحوق كلور الصوديوم بدون ذوق مدعما اجابتك بالرسم ؟
 - 2- برايك ماهو سبب اصابة الرجل بصدمة كهربائية ؟
 - 3- اقترح حلا مناسباً لتفادي الاصابة بصدمة كهربائية عند استبدال المصباح مع الرسم



الوضعية الازدافية

- عندما اراد رجل تركيب القاطعة في المنزل وجد ان النواقل الثلاثة بلون واحد فاحتار في معرفة الطور لتركيب القاطعة ولما ركبها وجد ان المصباح لا يتوهج رغم انه غير محترق
- 1-برايك كيف يمكنه التمييز بين ناقل الطور وبين الحيادي والتوصيل الارضي دعم اجابتك برسم ؟
- 2-ماهي الاسباب التي جعلت المصباح لا يتوهج ؟
- 3-اذكر الازطار الناجمة عند التعامل مع التيار الكهربائي في الحياة اليومية

