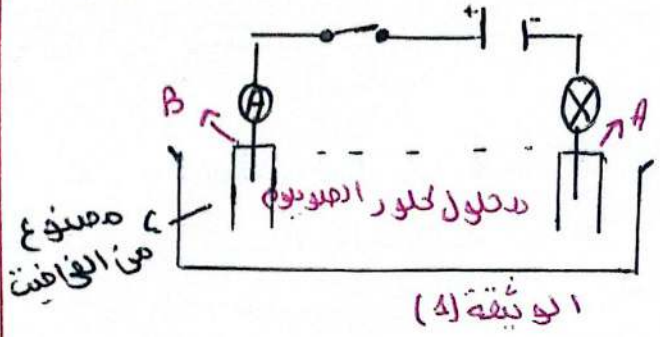


التكوين الاول

تهد اجراء تجرية كطوفة نوع التحليل قام الاستاذ مع التلاميذ باجراء

التجربة الموضحة في الوثيقة (4)



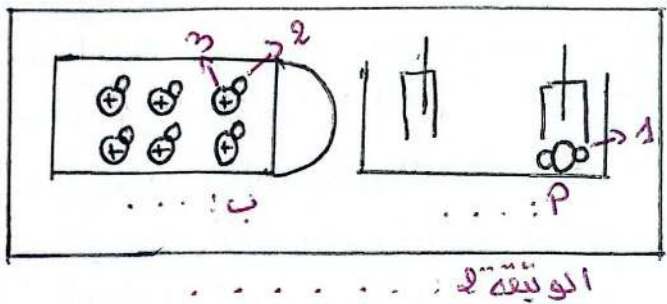
- 1- سم نوع هذا التحليل ، سم A و B .
- 2- اعد المعينة الساردية و الاحمائية للمحلول المبين في الوثيقة (4) .
- 3- هدف ما يحدث عند كل مسرى مع القيسر .
- 4- لماذا استخدمنا مسريين مصنوعان من الفاييت .
- 5- اكتب المعادلات الذهبية عند كل مسرى .
- 6- اكتب المعادلات الاحمائية بالدهيكترا .

التكوين الثاني

في ذهبة الطعمر التجرية قام الاستاذ صادة الفزياء بتجربة التحليل الكهربائي لمحلول

كلور ازنك (2, 1, 3)

ذو الوثيقة التالية :



- 1- اعد المعينة الاحمائية لمحلول كلور ازنك .
- 2- سم الصفا من 1, 2, 3 .
- 3- سم P - ب .
- 4- اعد عنوان للوثيقة .
- 5- يسي التيار الكهربائي في المعادن والمحاليل الساردية :
  - P - اعد استنتا ج ميسر لذلك .
  - ب - ما هو دور امالات السمن الكهربائي وماذا تقصد بها ؟

التكوين الأول : [الحل]

1 - نوع التحليل هو التحليل الكهربائي المصهور .

A ← الكهليلج .

B ← المحل .

2 - اذوية الساردية كطول فلور الصوديوم هي :  $(Na^+, Cl^-)_{(aq)}$

الذوية الاحمالية ,, ,, هي :  $NaCl_{(aq)}$

3 - الملاحظة : المصباح  
نلاذة توهج و انصاف مؤش الحين من

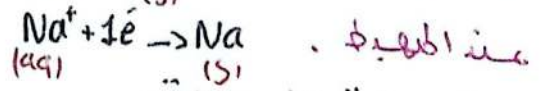
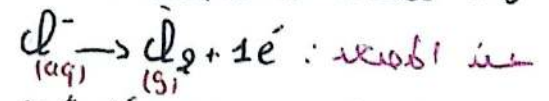
عند الكهليلج : نلاذة ظهور سترات متدنية دليل على وجود ثنس لمعدن الصوديوم .  
عند المحلل : نلاذة ظهور فقاعات لوتف اذفن مفسق دليل على وجود غاز الكلور  $Cl_2$   
و يكشف عنه بالنبلة الزرقاء .

التفسير :

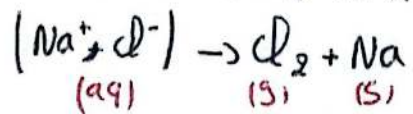
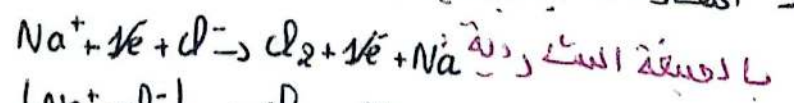
عند الكهليلج : نوجه سوار اذ صوديوم الموجية  $Na^+$  نحو الكهليلج بصفت تكسب منه الكورنان  
لتتحول الى ذرات تترسب على شكل معدن الصوديوم  $Na$  .  
عند المحلل : نوجه سوار الكلور السالبة  $Cl^-$  نحو المحلل لتفقد الكورنانها فتتحول  
الى ذرات نذف حتى لينذف لنا غاز الكلور  $Cl_2$

4 - يتم استخدام خلال التحليل الكهربائي المصهور مسريان مسوعان من الغراقت  
لان الغراقت مادة مقاومة لتاكل و التفاعل الكيمياء في تفاعل بسهولة  
مع المحاليل الساردية لذلك نهمان اداء فعال و آمن .

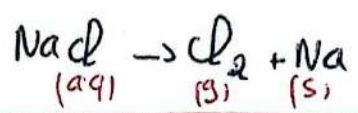
5 - المعادلات الذيفية :



6 - المعادلات الاحمالية :



بالذوية الاحمالية :



## - التكوين الثاني (الحل)

1- الصيغة الجزيئية هي  $ZnCl_2$  (199)

- 2

1 - جزيء الماء

2 - إلكترونات حرة

3 - أيونية الغزان.

3- أ - انتقال السوادد في محلول كلوريد الزنك.

ب - الجهة المتواجدة للتيار الكهربائي.

4 - عنوان الوثيقة 2 :

التعريف المجري لانتقال التيار في المحاليل.

- 5

أ - استنتاج حسب:

- يسي التيار الكهربائي في المحاليل الساردية نتيجة انتقال حاملات الشحن السالبة

والموجبة في اتجاهين متعاكسين

- يسي التيار الكهربائي في المعادن نتيجة انتقال الإلكترونات الحرة فيها من القطب السالب

والقطب الموجب

ب - دور حاملات الشحن :

هي المسؤولة عن نقل التيار الكهربائي داخل المحلول الساردي

نقدها . السوادد