

خلايا التحليل الكهربائي

** الهدف من خلايا التحليل هو الحصول على ذرات المواد

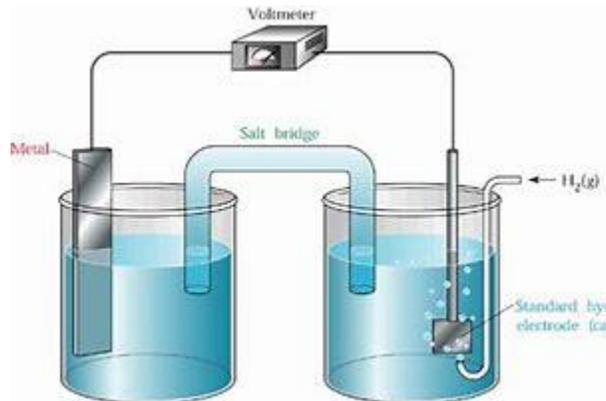
** تتكون الخلية من قطبين غرافيت في وعاء موصلان
ببطارية تكون المادة عبارة عن مصهور او محلول للمادة لكي
تكون الالكترونات حرة الحركة

المصعد : هو القطب الموجب ويحدث عليه عملية تأكسد

المهبط : هو القطب السالب ويحدث عليه عملية اختزال

تتجه الايونات الموجبة نحو القطب السالب ويحدث عليه عملية
اختزال

تتجه الايونات السالبة نحو القطب الموجب ويحدث عليها عملية
تأكسد



بروميد الصوديوم :

المصعد والمهبط هما قطبا غرافيت

المصعد قطب موجب ويحدث عليه تأكسد ذرات البروم

المهبط فهو القطب السالب ويحدث عليه اختزال لذرات

الصوديوم

تفاعل التأكسد هو : $\text{Br}^- \rightarrow \text{Br} + \text{e}^-$

تفاعل الاختزال هو : $\text{Na}^+ + \text{e}^- \rightarrow \text{Na}$