

الكيمياء الكهربائية :-

- هي فرع من فروع الكيمياء الفيزيائية
- وتحتله بدراسة التحولات الكيميائية التي تنتج أو ت Tactics تياراً كهربائياً

عملية الأكسدة ..

هي عملية (فقد) ويصاحبها (زيادة) في عدد الأكسدة (الكترونات)

العامل المحتزل :-

هو المادة (التي يحدث لها فقدان) او أكسدة (وتحتوي على ذرة يزداد عدد تأكسدها)

~~Amal chemia~~

عملية الاختزال :-

هي عملية (اكتساب) ويصاحبها (نقص) في عدد الأكسدة (الكترونات)

العامل المؤكسد :-

هو المادة (التي يحدث لها اكتساب) او احتلال (وتحتوي على ذرة ينقص تأكسدها)

فالي بفضل الله ..

تفاعلات الأكسدة والاختزال ..

هي التفاعلات التي يحدث بها (انتقال من أحد إلى الآخر) التفاعلات لإلكترونات

تفاعلات خلاف الأكسدة والاختزال ..

هي التفاعلات التي لا يحدث فيها انتقال لإلكترونات

الخلد يا إلكتروكيميائية ..

- هي أنظمة أو أجهزة تحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة
- أو العكس
- من خلد تفاعل أكسدة واحتزال ..

الخلديا الجلفانية (القولتيه)

- هي خلديا تنتج طاقة تفاعل كهربائية
- من خلد (أكسدة واحتزال) بشكل تلقائي
- هي أنظمة تحول طاقة الكهربائية إلى طاقة عن طريق

تعريف آخر

الناديا الإلكترونيتية :

هي خلايا يتم بها استهلاك طاقة كهربائية وينتج عنها تفاعل كيميائي أكسدة واختزال في مكان يحدث تلقاء ..

نصف الخلية القياسى :

هو • وعاء يحتوى على [شريحة مغمورة جزئياً في محلول]
~~Amalchensis~~
 تركيزه $1M$ محلول هو (إلكترونات لأحد مركبات حادة الشريحة)

• وذلك كلما عند الظروف القياسية 101 kPa و 25°C

جهد إلى اختزال القياس للهيدروجين $= 0.07$

هو هيل كاتيونات الهيدروجين \leftarrow أن تكتسب إلكترونات

وتحترزل إلى غاز هيدروجين H_2

طلاب البث الذى تعرفهم من العارف بالكميات

المركب المركضاص:

«بطارئ السيارة» :- ١٢٧

- هو بطارية مكونة من خلادياً قهولية متصلة ببعضها

الرمز إلى صطلحى للخلية الجلفانية :-

- هو رمز (يعبر \rightarrow ترکيبيها) عن الخلية
 - إذا يدل على \leftarrow التفاعلات الحادثة بها خلادى عملها

الخلادياً الأولية :-

- تعريف الخلية الجلفانية
- $\leftrightarrow +$ وغیر قابلة لإعادة الشحن
- الخلادياً الثانوية :-**
- تعريف الخلية الجلفانية

- $\leftrightarrow +$ (وقابلة لإعادة الشحن \leftrightarrow بتوصيلها ب مصدر خارجي للتيار الكهربائي

- حيث يعمل المصدر الخارجي على (عكس التفاعلات التي حدثت بالخلية)

المركم الـرصاصي :

«بطاريك السيارة» :- ١٢٧

- هو بطارية مكونة من خلايا فولتية متصلة بعضها البعض

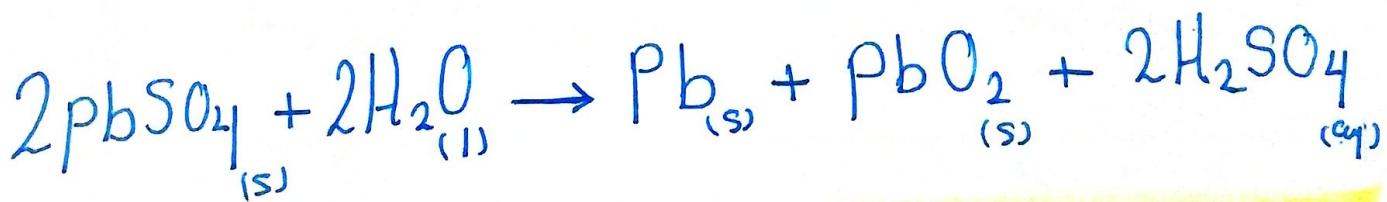
- يشيع استخدامه كبطاريك سيارة ..

عملية تفريغ المركم الـرصاصي :-

- عند غلق الدائرة الخارجية للخلية

- تكون (كثيريات) وترافق على الألواح ببطء الرصاص

- ويقل تركيز حمض الكبريتيليك المركز



خلايا الوقود :-

- هي خلايا فولتية تحتوى على (مادة وقود تآكسن لتعطى طاقة كهربائية مسيرة)

- ولا تحتاج إلى إعادة شحن

في البيت التي تحل اهامي ولصحح له :-

ص ٦

الجهد الكهربائي للخلية القولجية :-

- هو مقياس لقدرة الخلية على (انتاج تيار كهربى)
- ويقاس بالموقوت (V) لل الخلية كلها ..

~~Current Chemists~~

جهد الخلية E_{cell} :-

هو الفرق بين (جهد الإختزال) و (جهد الإضمار) لنصف الخلية الذي يحدث عنده الأكسدة

لنصف الخلية الذي يحدث عنده الإضمار

$$E_{cell} = E_{cathode} - E_{anode}.$$

جهد الإختزال :-

هو الطاقة المصاحبة لـ (إحتساب المادة لـ للكترونات)

أى
هي لها لـ الإختزال

جهد الإختزال القياسي E° :- نفس التعريف لهذا + عند الظروف القياسية

↓
تركيز للمحلول 1M
↓
101 kPa
↓
خط
T 25°C

٤٥

السلسلة الالكترو كيميائية
سلسلة جهود الاحترال القياسية:

هي ترتيب (النحاف) تصاعدياً ← (المتعدد)
طبقاً للجهود اخترالها
القياسية

مقارنة بـ (نحاف)
خليّة الهيدروجين
القياسية

Amal Chemistry
55,04878

عقب حفص البث اى يفضل الله له يبارزه اخر
في الكيمياء لأنّ مستواه عندئذ لا يُقْارَن ولا يُبَارَز
فأدهم ومستوعب ومتخيل واستاذي هادته