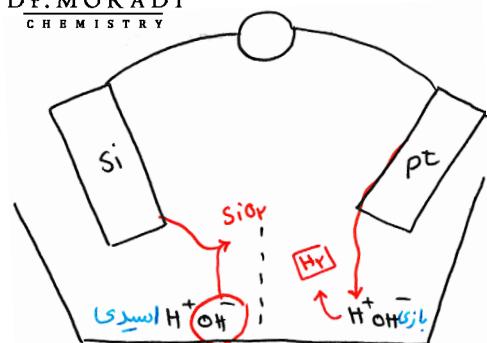


۴- سلول نور الکتروشیمی



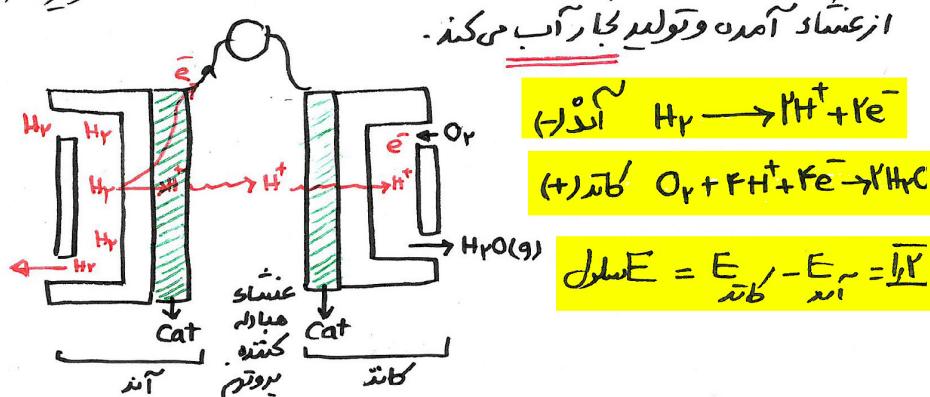
۱- فرایند باعث برگشت سد SiO_4^{4-} می‌شود و الکترون‌های درونی اکازیکٹاف از خارج می‌شود به لایه طبقه سد و نزدیکی جیبارا، عفو و مفتوح خود آماده و اکسیت با آب می‌شود OH^- آب گرفته و H_2O می‌دهد.

$$\text{SiO}_4^{4-} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{SiO}_4^{4-} + \text{e}^- + \text{H}_3\text{O}^+$$

- ۲- الکترون‌ها از آنرا که تراویح جامی شود و H^+ سمت راست سد H_3O^+ می‌شود که برای رسیدن بروز است
۳- کاربرد: سقیه گازهیدروژن - مزیت: استفاده از انرژی هاک و چگنی برخوبی
اپلار: CH_4 - بازده کم و سرعت پائین

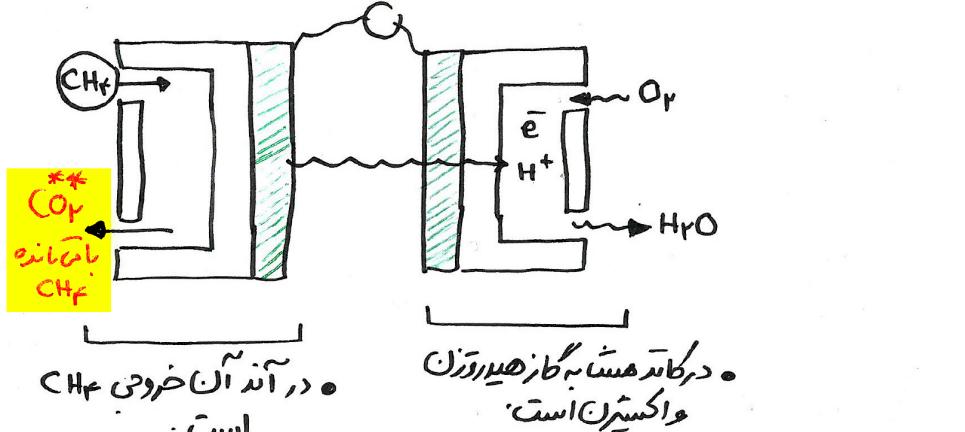
۵- سلول سوختی

- ۱- مناسب بترین سوخت برای خودروها نیروگاهها ساخت سلول مناسب.
۲- رایج ترین سلول سوختی گازهیدروژن با اکسیرن به صورت کتیل شده واکنش می‌دهد.
۳- هر سلول سوختی دارای سه خرد اصلی است که مکعب عناصر آنرا کاتد است و آنرا کاتد کاتالیزوری است که باعث می‌شود الکترون را که از اکسیرن حرکت کند.
۴- گازهیدروژن مخصوص شده مجدداً بازگردانی می‌شود
۵- عناصر مبارکه کننده برای اولین بارها احیا شده H^+ از عناصر عبور می‌کند و الکترون از صیغه بیرونی از آنند به سمت کاتد حرکت می‌کند.
۶- درست کاتد گاز اکسیرن با الکترون‌های که از سمت آنرا آمدند و درون H_2 از عناصر آمده و تولید کار آب می‌کند.

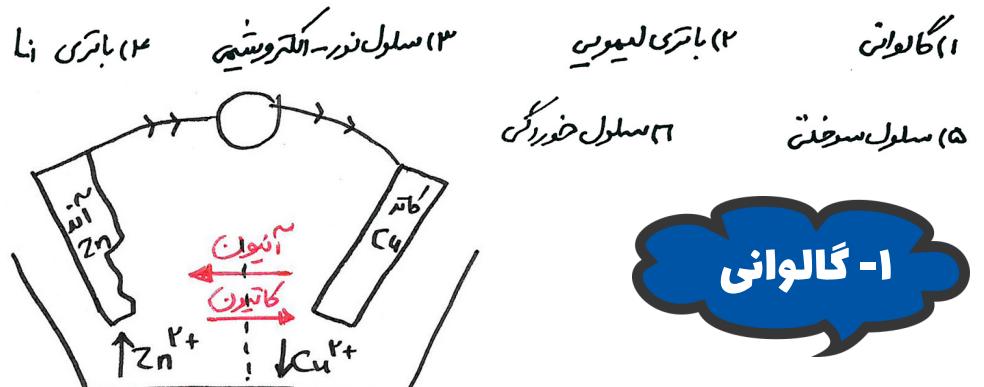


- ۷- مفاسی سلول سوختی و باتری: سلول سوختی برخلاف باتری، انرژی سیمایی ذخیره نمی‌کند و برخلاف باتری، واکنش در داخل سلول حرارتمند و قابل سازگار نیست و محلول زیانی درونیست آب نیز می‌باشد
۸- سوزاندن گازهیدروژن در موtor درون سوزه CO_2 در حدود ۴۰ درصد می‌باشد.

- ۹) سلول سوخته متاب - اکسیرن:
• به جای گاز آتشنگی لیتوگران H_2 از گاز کم خطر CH_4 استفاده می‌کند.



سلول گالوانی: خود به خودی، تولید e^- ← دکتر مرادی



۱- گالوانی

- ۱- هدف از سلول گالوانی: فرآیند مستقیم تبدیل به غیرمستقیم و تولید برق
۲- صرف از دیاره متخلخل → خنثی نماینده محلول‌ها و غیرمستقیم بولان و Cu^{2+} به سمت صیغه حرکت نمایند و درینافت نمایند.

- ۳- آند = اکسیسی (-) و کاتد = کهنس (+)

- ۴- الکترون از آند به کاتد

- ۵- آنول و اند لاغر و محلول آن ریاراد

- ۶- آنول کاتد چاق و محلول آن کم

- ۷- سیم رسانای الکترون و محلول آن رسانای بیون است.

- ۸- اگر ولت سنج عدد صفحه نشان برهه دلخواه اسیاه وصل کرد.

* حکیمه تیپاسیل مک. عضفر اصوصی مشم نمایه با قراردادن کنار H_2/O_2 و Zn/ZnSO_4 را صفر در نظر می‌گیریم تیپاسیل عضفر مخلوط مشخص صیغه.

* حکیمه متوجه می‌شون عضفر (فتر) الکترون دهنده است با لرنده سد

کاتد است طرف H_2/O_2 را نگاه کنیم اگر در طرف حباب گازهیدروژن دیده شد در آن صورت فلزی دهنده است H^+ و Pb^{2+} و Pb^{2+} از سور.

۵.۱-۴.۵:

- ۱- شامل تغییر pt است به وظیفه انتقال الکترون از محلول الکترولیت H_2/O_2 به نم سلول رنگی و برعکس است تغییر pt به اثر است و در کاتد شرکت نمایند.

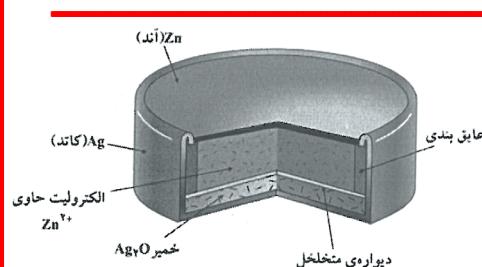
- ۲- غلطی بیون H^+ مولار است $\text{H}^+ = 0.056\text{V}$ است.

- ۳- فشار گازهیدروژن مک. احتساب است و در هر دوین کا آن برای هم است.

۲- سلول لیمویی

- ۱- مک. تغییر مس کم تغییر روی ریک لیمو و مصل خود آن هابله بلیزبری تولید می‌شود.

- ۲- تغییر مس نفس کاتد و محلول درون آن H^+ در وانسن کاتدی شرکت نمایند.



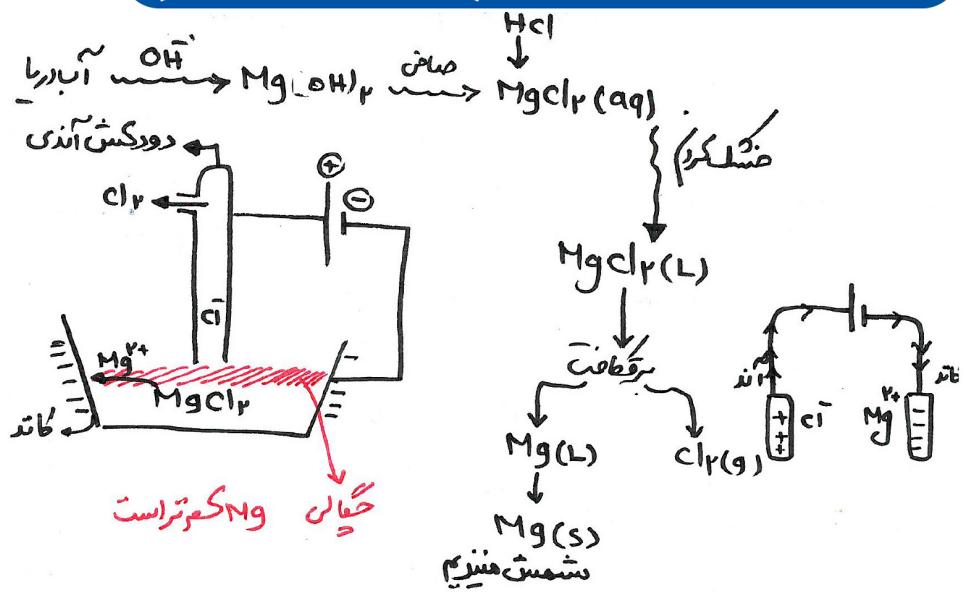
۳- باتری Li و دگمه‌ای

- ۱- باتری لیتیم کمترین حفاظی و $E^\circ = 3.6$ را دارد و باتری دگمه‌ای از جمله باتری لیتیم است و منتوان آن را سازه کرد وقت کنید همه باتری‌های دگمه‌ای خود باتری لیتیم نیستند مثلاً باتری روی نقو باتری دگمه‌ای اند و فائد ندارند.

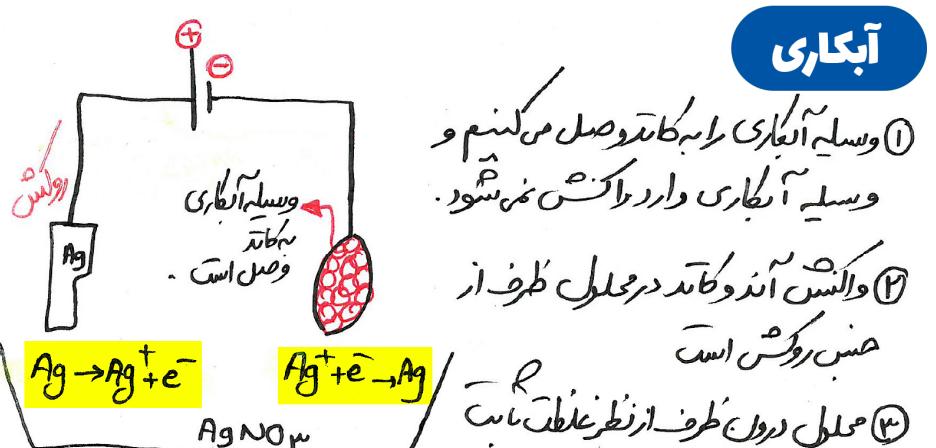
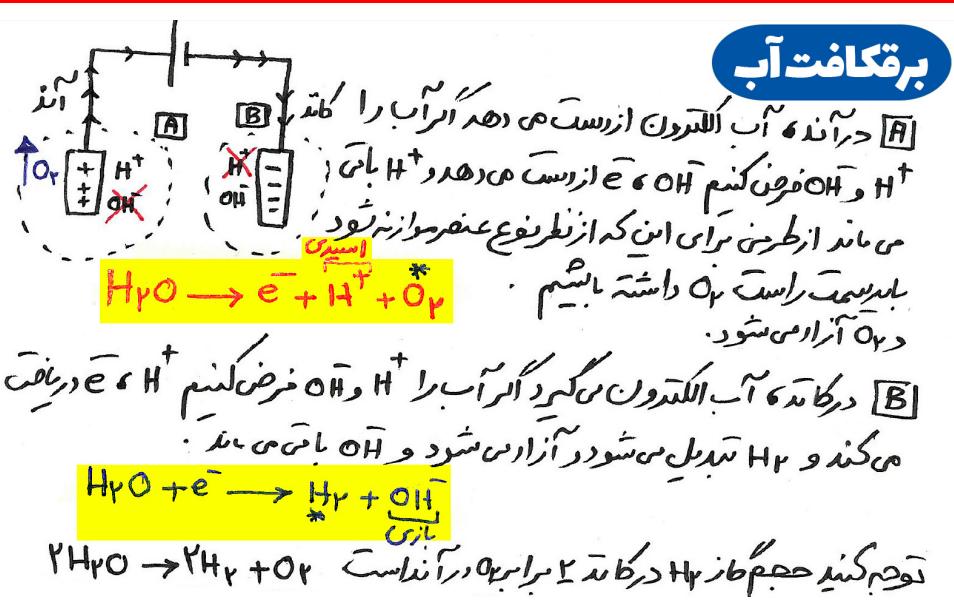
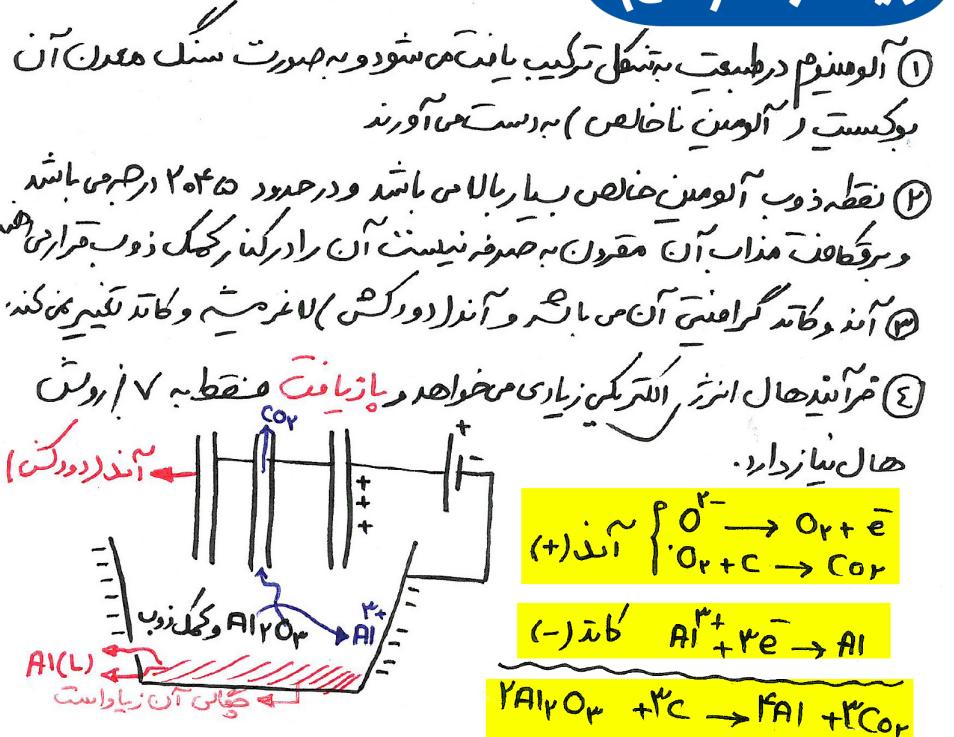
- ۲- سیمانه باتری لیتیم هم‌سمی می‌باشد و هم‌حرارتی مواد گران است و نسبت آن‌ها را دور رفته.

توضیح) برخطه در کنار آب نباشد حین فلز اصلی و کاتد آن نماید.

تهیه فلز منیزیم از آب دریا (برقکافت $MgCl_2$)

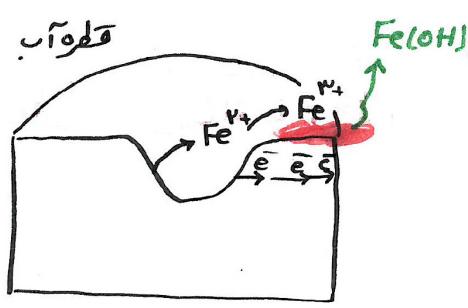


تهیه فلز AL (مال)



آزموند آزوهای خاص تو
دکتر محمد مرادی

۶- سلول خوردگی



عمل اصلی آهن به طرت

کاتد: سترین علاطت اکسیژن

محظی که بر قطعه آهن در حالت باقی از آب فرازه گزند حاصله سلول طارت خوردگی را چندر اکسیژن (به عنوان عامل اکسیژن) روی می رهند.

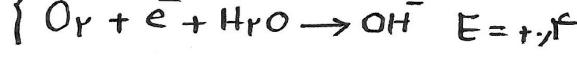
نم و اکسیژن آندی و کاتدی در دو بخش مختلف قطعه آهن (را گاه آندی کاتدی) روی می دهند.
۱- فلز آهن در حضور قلعه آب بکاری به الکترول دارن در حین یون ها درخت آبی شده باشد و بازیم باشد.

۲- فلز آهن، آلتیوں های تولید شده در آن در آن انتها قلعه آب بکار دارند عمل اکسیژن زیاد است منع می کند و اکسیژن در آن عمل آب را رفاقت نمایند.

۳- پایه اندیزه های علاطت بکم - زیر قلعه آب
پایه اندیزه های علاطت بزید - کنار قلعه آب

عوامل مؤثر بر خوردگی:

۱- آب ۲- آکسیژن ۳- ناخالصی ۴- اسید



توضیح: اکسیژن در محیط اسیدی E بزرگتر خوردگی سترین می شود.

آهن گالوانیزه:



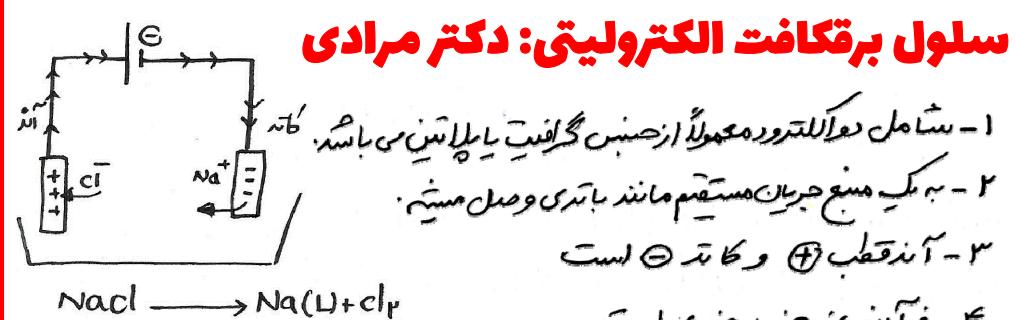
آهن گالوانیزه در طحال بکار رود و کاربرد دارد.



آهن هولنیزه کاربردی می باشد.

توضیح) هر دو نوعی می باشند نه آنها

سلول برقکافت الکترولیتی: دکتر مرادی



همیشه هب تحریک از آند ب کاتد است و آنکه عارف آند است کهی همیشه دارد کاتد است!