

موضوع: بررسی خواص فلزات متفاوت

۱۳۹۵/۲/۲۹

مقدمه: هدف انجام این آزمایش درک تفاوت

فعالیت شیمیایی فلزات است.

وسایل مورد نیاز: دو لیوان - آب معمولی - یک صیغ آهنی یک قطعه طلا

شرح آزمایش: ۱- هر دو لیوان را به یک اندازه از آب پر می کنیم.

۲- در یک لیوان صیغ آهنی و در لیوان دیگر قطعه طلا را می گذاریم.

۳- پس از ۱۰ ساعت، ظاهر فلزات را نسبت به حالت اولیه ^{آهنی} _{پرسی} بررسی می کنیم.

+ مشاهدات و مستندات آزمایش:

(عکس های پیوست شده)

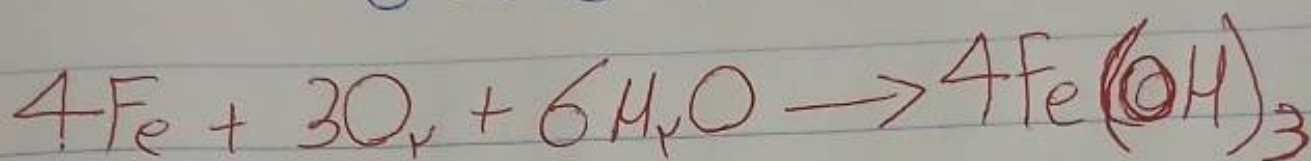
نتیجه گیری:

۱- کدامیک در سطح خود دچار تغییر می شود؟ صیغ آهنی و طلا

عوض می شود و روی آن لکه های قهوه ای دیده می شود ولی

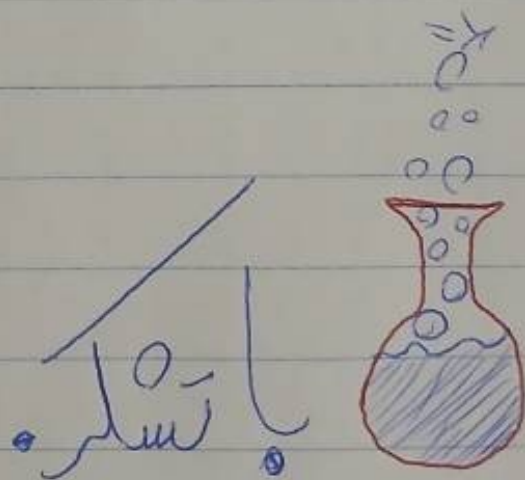
قطره طلا تغییر نمی‌کند

۲- علت تغییرات چیست؟ آهن در مجاورت اکسیژن هوا و آب واکنش می‌دهد و اکسید آهن تولید می‌کند.



۳- چرا یکی از فلزها تغییر نمی‌کند؟ طلا یک فلز بسیار پایداری است.

چسب است؛ اتم‌های آن به سختی الکترون از دست می‌دهند و در برابر اکسید شدن مقاوم هستند.



۹ صبیحہ







۷ شب

