

تاریخ انجام گزارش: ۲۰۲۰/۰۵/۰۴

نام نویسنده: علی رضایی مجد

عنوان گزارش: مقایسه آهن و طلا در آب

۵ و سایر مورد نیاز: منبع اسیب آهن، یک قطعه طلا، دو ظرف آب

مقدمه: طلا و آهن هر دو فلز و عنصر هستند عنصر طلا در ستون ۱۱ و ردیف ۶ جدول تناوبی قرار دارد و

آهن در ستون ۸ و ردیف ۴ جدول تناوبی قرار دارد طلا رایجترین فلز است و واکنش پذیری بالایی دارد

10

و در مقابل بیشتر اسیدها مقاوم است در مقابل آهن هم چون در گروه فلزات واسطه است مثل طلا رایجی

نسبتاً خوبی دارد ولی واکنش پذیری بالایی دارد

۵ شرح آزمایش: اول دو ظرف را برابر آب می‌کنیم بعد دو قطعه را داخل آن‌ها می‌اندازیم و نامبر را آغاز

می‌کنیم پس از ۱۰ ساعت دوباره آن‌ها را یک و بررسی می‌کنیم

نتیجه گیری: بعد از یک هفته شعله که بیج آهنی که رنگ نارنجی گرفته و اثراتی از رنگ زدگی در آن

20

دیده می‌شود ولی برای طلا هیچ اتفاق نیافتاده پس نتیجه می‌گیریم واکنش پذیری آهن به قدری بالاست

که حتی با آب هم واکنش نشان می‌دهد ولی واکنش پذیری طلا بالاست و واکنش با آب صورت نگرفته

25 است





