

• عنوان آزمایش : بررسی خواص فلزات

• مقدمه : فلزات خواص متفاوتی دارند مثلا واکنش با آب در این آزمایش این مورد را بررسی می کنیم.

• مواد و وسایل : دو لیوان یک حجم، آب معمولی، یک صیخ آهنی، یک قطعه طلا.

• شرح آزمایش : هر دو لیوان را به اندازه یک لیوان از آب پر می کنیم، سپس به یک لیوان صیخ فلزی و به دیگری تکه طلا را اضافه می کنیم، حالا پس از گذشت ۵ ساعت ظاهر فلزات را بررسی می کنیم.

• نتیجه گیری : صیخ آهنی در آب تغییر می کند (سطحش چهار دگرگونی می شود) معمولا به شکل زنگ زدگی یا ایجاد لایه قهوه ای / قرمز. تکه طلا تقریبا هیچ تغییری نمی کند چون طلا واکنش پذیری کمی دارد.

• کدام یک در سطح خود دچار تغییر می شود؟ صیخ آهنی به صورت زنگ زدگی یا لایه قهوه ای - قرمز (واکنش سایه)

• علت تغییر چیست؟ آهن با رو ماره آب واکنش می دهد و واکنش می شود و آئید آهن تشکیل می شود (تجان زنگ زدگی)

• چرا یکی از فلزها تغییری نمی کند؟ طلا تغییری نمی کند چون بسیار پایدار و نجیب است و الکترون به راحتی از دست نمی دهد

Subject _____
Date _____

تعمیرات با آب و الکتریسیٲ بہ راحتی و آسانی سے

