

الکتولیت ها و غیر الکتولیت ها

وسایل لازم: بشر کوچک ، بشر بزرگ ، ترانس ، سیم های رابط (سوسماری و فیشی) ، لامپ ، الکتروود

مواد لازم: نمک خوراکی ، شکر ، آب لوله کشی ، آب مقطر ، پودر گچ ، جوش شیرین ، سرکه ، سود سوز آور ، جوهر نمک

شرح آزمایش:

منبع تغذیه رابه لامپ و سپس لامپ را از طریق سیم (سر فیشی را به دستگاه و سر سوسماری را به الکتروود) وصل می کنیم. در بشر های کوچک موادی را که می خواهیم برای الکتولیت بودن یا نبودن آزمایش کنیم (نمک ، آب ، سرکه و...) می ریزیم. آب را به هریک اضافه می کنیم. اگر لامپ روشن شد الکتولیت هستند. ما این جدول را بر اساس این آزمایش تهیه کرده ایم.

شماره	نام محلول	الکتولیت	غیر الکتولیت	دلیل
۱	آب مقطر			آب مقطر یونی نیست
۲	آب معمولی			به علت وجود مواد معدنی
۳	آب نمک رقیق			به علت حل شدن و آزاد کردن یون
۴	آب نمک غلیظ			یون بیشتر آزاد می کند
۵	الکل			یون آزاد نمی کند
۶	هیدرو اکسید سدیم			یون آزاد می کند و در آب حل می شود
۷	جوهر نمک			چون الکتولیت است یون آزاد می کند
۸	گچ			یون آزاد نمی کند و در آب حل نمی شود
۹	آب شکر			یون آزاد نمی کند

نکته ها:

۱. هیچ وقت آب را در اسید نریزید ۲. در هر مرحله از آزمایش به از در آوردن الکتولیت از محلول آن را می شویم تا خطای آزمایش کم شود.

ABBASALI