

شعبده بازی در آشپزخانه



مردم‌پور حقیقی

مواد و وسایل لازم

۳ لیوان شفاف

۱/۴ کلم بنفش کوچک

جوش شیرین

سرکه

یک کاسه آب داغ

مرحله ۱: یک قاشق جوش شیرین در یک لیوان بریزید و آن را از آب پر کنید. وقتی جوش شیرین در آب حل شد، محلول باید بی‌رنگ باشد.

مرحله ۲: کلم بنفش را خرد [رنده] کنید و ۵ دقیقه در آب داغ بریزید. پس از آن، باید مایع بنفش‌رنگی داشته باشید که با استفاده از آب‌کش، آب کلم بنفش را درون لیوان دوم خالی کنید.

مرحله ۳: لیوان سوم را از سرکه پر کنید. سرکه باید بی‌رنگ باشد.

حالا دست به کار شوید!

مقداری آب کلم بنفش درون لیوان اول بریزید. آب به شکل جادویی به رنگ آبی درخواهد آمد. مقداری از مایع بنفش را درون لیوان سوم بریزید. محلول آن به رنگ قرمز تغییر خواهد کرد!

شعبده‌بازی هنوز تمام نشده است! اگر در لیوان سوم که به رنگ قرمز درآمده کمی جوش شیرین بریزید، مشاهده خواهید کرد رنگ محلول دوباره بنفش خواهد شد.

جالب است بدانید این همان اتفاق است که در معده و هنگام اسیدی شدن و خوردن شربت معده اتفاق می‌افتد. یعنی خاصیت اسیدی خنثی می‌شود.

اسیدها و بازها چه موادی هستند؟

اسیدها و بازها از معروف‌ترین موادی هستند که در هر آزمایشگاه شیمی وجود دارند. کاربرد فراوانی هم دارند. اطراف ما پر از موادی است که خاصیت اسیدی یا بازی دارند. برای نمونه، آب لیمو یا سرکه جزو اسیدها هستند. اسیدها معمولاً ترش مزه‌اند البته بعضی از آن‌ها سمی و خطرناک‌اند اما صابون، جوش شیرین، پاک‌کننده‌ها و مایع سفیدکننده موادی بازی هستند. بازها مزه‌ای تلخ یا گس دارند. موادی بسیار زیادی هم هستند که نه خاصیت اسیدی دارند، نه خاصیت بازی، مثل آب.

شاید برای اینکه در جایی شناخته شوید به یک نفر نیاز داشته باشید که شما را به دیگران معرفی کند. شناساگرها همان معرف‌هایی هستند که با تغییر رنگ، موادی اسیدی و بازی را مشخص می‌کند. یکی از شناساگرهای طبیعی، آب کلم بنفش است.