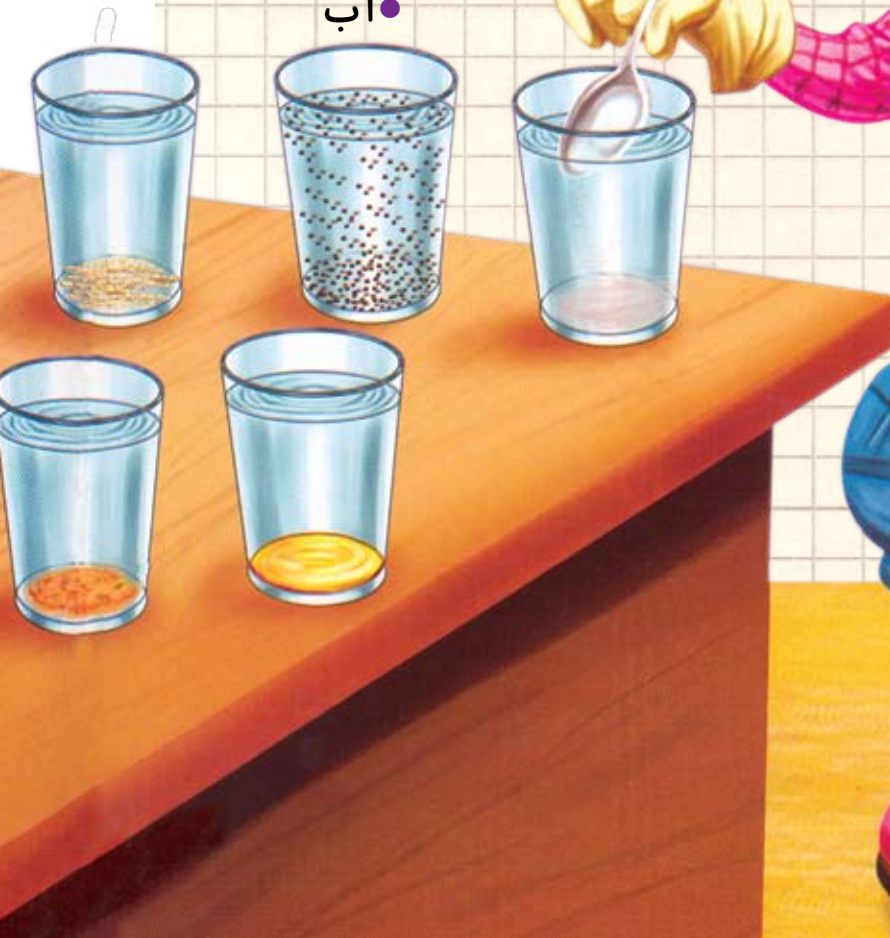




حل شدن یعنی چه

وسایلی که لازم داری:

- ۶ لیوان
- یک قاشق
- نمک
- شکر
- پودر گچ
- ماسه
- چند دانه برنج
- یک بشقاب
- آب



روش کار:

۱- از نمک، شکر، پودر گچ،

ماسه، برنج و عسل، یک قاشق بردار.

۲- هر لیوان را پر از آب کن و یک قاشق از هر یک از

مواد بالا را در یک لیوان بریز.

۳- با یک قاشق حدود یک دقیقه مواد توی هر لیوان را هم بزن و

بین کدام یک حل می‌شود. یعنی در ته لیوان باقی نمی‌ماند.

نتیجه‌ی کار چه می‌شود؟

نمک، شکر و عسل در آب حل می‌شوند، ولی پودر گچ، برنج و ماسه در ته

لیوان خود ته نشین می‌شوند (حل نمی‌شوند)

چرا این اتفاق می‌افتد؟

بعضی از چیزها مانند نمک، شکر و عسل در آب حل می‌شوند، در حالی

که بعضی دیگر مانند پودر گچ و ماسه حل نمی‌شوند. می‌دانی چرا؟ چون

ذره‌های ریز آب که تو آن‌ها را نمی‌توانی ببینی، میان ذره‌های مواد

حل شدنی می‌روند و آن‌ها را از هم جدا می‌کنند.

از طرف دیگر، ذره‌های آب نمی‌توانند میان ذره‌های

مواد حل نشدنی بروند، بنابراین آن‌ها در آب

حل نمی‌شوند.

