

## ما المخلوط



هل سبق لنا أن أعدنا صحن سلطة نحن نعرف كيف نحضر المخلوط

**المخلوط** مادتان أو أكثر تختلطان معا. تحافظ كل مادة في المخلوط على نوعها.

المخاليط في حياتنا اليومية



السلطة مخلوط من الطماطم والخس وأنواع أخرى من الطعام خلط بعضها مع بعض جميع الخضراوات فيها حافظت على شكلها وطعمها الأصلي.

ومن المخاليط كريمات ترطيب الجلد والشامبو ومساحيق التجميل



## المخاليط محاليل



**المحلول** مخلوط مكون من مادتين أو أكثر ممتزجتين معا امتزاجا تاما.

فالسكر عندما يذوب في الماء يمتزج به تماما حتى يختفي وتصبح رؤيته فيصير هذا المخلوط محلولاً



## السبائك محاليل

**البرونز** نوع من المحاليل تسمى **السبائك**

يصنع البرونز بخلط مصهور النحاس والقصدير.

**السبيكة** تنتج عن خلط نوعين أو أكثر من العناصر أحدهما على الأقل فلز

قد تكون السبائك أقوى أو أكثر صلابة وقد تكون أكثر ليونة من المواد التي صنعت منها.

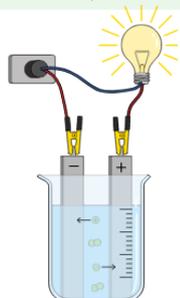
الفولاذ نوع من السبائك يصنع من الحديد والكربون وهو أكثر صلابة من الحديد، وأكثر مقاومة للصدأ

البرونز أكثر صلابة من النحاس

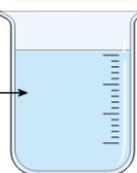
## الخصائص الكيميائية

عند خلط المواد بعضها قد تتغير الخصائص الفيزيائية لهذه المواد إلا أنها تحافظ على خصائصها الكيميائية؛

**الخصائص الكيميائية** هي الخصائص التي تتغير في أثناء التفاعلات الكيميائية. وقد تكتسب المحاليل خصائص جديدة غير موجودة في المواد الأصلية.



محلول الماء والملح



يعد كل من **الماء والملح** من **المواد** الضعيفة التوصيل للكهرباء. أما **محلول الملح والماء** فهو موصل جيد للكهرباء.

**الموصلية الكهربائية خاصة كيميائية**