

الماء والمخاليط

المخلوط

مادتان مختلفتان أو أكثر، تختلطان مع بعضها مع احتفاظ كل مادة بخواصها الأصلية.



وخصائص المواد في المخلوط لا تتغير عندما تمزج موادّه معا،

ومثال ذلك السلطة التي يمكن أن تحتوي على طماطم
وخيار وغير ذلك من الخضراوات



وعندما تخلط قطع هذه الخضراوات تبقى قطع الطماطم
محافظة على لونها وشكلها وطعمها.
و عادة يمكن فصل المخلوط إلى مكوناته؛
فكما حدث في إعداد السلطة فإنه يمكن فصل مكوناتها.



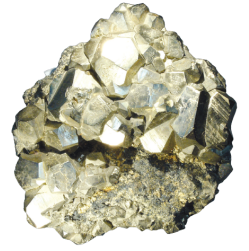
المخاليط والمركبات

عند مزج برادة الحديد والكبريت فإنّ كلا منها يحتفظ بخصائصه.

برادة الحديد مادة مغناطيسية، والكبريت مسحوق أصفر



يمكن فصل برادة الحديد عن مسحوق الكبريت
باستعمال المغناطيس



ومع ذلك فإن الحديد والكبريت اذا تم تسخينهما
يمكن أن يتحدا كيميائياً لتكوين مركب **كبريتيد الحديد**



لهذا المركب خصائص فيزيائية تختلف عن كل من الحديد والكبريت ،
فلا ينجذب نحو المغناطيس ولونه ليس لون مسحوق الكبريت المصفر
إنه معدن بألوان ناصعة تشبه كثيراً لون الذهب .