

ماذا يحدث عند خلط المواد؟

من التغيرات الفيزيائية مزج المواد بعضها ببعض لتكوين المخاليط

المخلوط

خليط مكون من مادتين أو أكثر، مع احتفاظ كل مادة بخواصها الأصلية دون تغيير



ينتج المخلوط من خلط المواد الصلبة و السائلة و الغازات معاً

حساء الخضار مخلوط يتكون من المواد الصلبة و السائلة



الغيوم مخلوط من الهواء و الغبار وقطرات صغيرة من الماء

المحاليل

المحلول

المحلول نوع من المخاليط يتكون من مزج مادتين أو أكثر تمتزج فيه المواد فيه امتزاجاً تاماً



عند إضافة الملح إلى الماء تمتزج دقائق الملح بالتساوي في الماء

نحن لا نرى الملح و لكن يمكن استعادتها بتبخير الماء

بعض المحاليل لا تحتوي على سوائل . الهواء محلول تتكون من غازات مختلفة

النحاس الأصفر محلول يتكون من عدة مواد صلبة تشمل النحاس والخارصين

كيف أفصل مكونات المخلوط

تساعدنا بعض خواص المواد على فصل مكونات المخلوط ومنها الحجم، والشكل، واللون



التبخير
عند وضع مخلوط الملح والماء في مكان دافئ مدة كافية من الوقت فسوف يتبخر الماء ويبقى الملح



الفصل باستخدام المغناطيس
مثل فصل الحديد عن المواد الأخرى



الفصل باستخدام الغربال
فصل الرمل عن كرات زجاجية