



ما المركبات

ملح الطعام يتكون من ارتباط مادتين تتصفان بالخطورة هما الصوديوم والكلور غاز سام ولكن عندما يتحدان معا تنتج مادة جديدة تختلف في صفاتها عن صفات العنصرين.

الصوديوم



الكلور



يعد ملح الطعام (كلوريد الصوديوم) مثالا على المركبات.

المركب هو مادة نقية تتألف من اتحاد عنصرين أو أكثر.

المركب

والمركبات لها صفات تختلف عن صفات العناصر المكونة لها.

الأسماء والرموز الكيميائية

تركت الدراجة لفترة من الوقت في حديقة المنزل حتى صدئت ما الصدأ؟ وكيف يتكون؟



الصدأ مركب يتكون نتيجة اتحاد الحديد المكون للدراجة مع الأكسجين الموجود في الهواء الجوي

يشير الاسم الكيميائي إلى العناصر التي ارتبطت معا لتكوين المركب.



الاسم الكيميائي للصدأ هو أكسيد الحديد و يتكون من ارتباط ذرتي حديد مع ثلاث ذرات من الأكسجين



عند تسمية المواد الكيميائية يستخدم أسماء العناصر التي تدخل في تركيبها.

يحدث تغير في أسماء بعض العناصر أو كلها عند تسمية المركب ومن ذلك التغير في اسمي الأكسجين والكلور في المركبين (أكسيد) الحديد، و(كلوريد) الصوديوم.



تستعمل كلمات تدل على عدد الذرات في المركب.

مثل كلمة «ثاني» في غاز ثاني أكسيد الكربون

هو مركب يتكون من ذرتي أكسجين مع ذرة كربون.

للمركبات الكيميائية صيغ ورموز كيميائية تحتوي على

عنصرين أو أكثر تتحد معا. فمركب الصدأ يتكوّن من

اتحاد عنصرين هما الحديد والأكسجين.

