

## المادة والجزيئات

تعلم بأن المادة تتكوّن من **جزيئات**.

جزيئات المادة الواحدة متشابهة في خواصها، ولكنها تختلف عن جزيئات مادة أخرى.



اختلاف الجزيئات عن بعضها في الخواص يرجع إلى اختلاف الجزيئات في تركيبها.

تتركب الجزيئات من وحدات بناء صغيرة جداً تُسمى **الذرات**.



ما يميز مادة عن مادة أخرى هو يعود لاختلافها في:

- عدد الذرات الداخلة في تركيبها.
- نوع الذرات الداخلة في تركيبها.
- طريقة ارتباط الذرات معاً.

المادة التي يتركب جزئها من نوع واحد من الذرات مهما كان عددها تُعرف **بالعنصر**.  
المادة التي يتركب جزئها من أنواع مختلفة من الذرات تُعرف **بالمركب**.  
**العنصر**: هو أبسط صورة نقية للمادة لا يمكن تحليلها إلى ما هو أبسط منها.  
**المركب**: هو ناتج اتحاد ذرتين أو أكثر لعناصر مختلفة بنسب وزنية ثابتة.

