

مفهوم الجزيء

ما هو الجزيء؟

تتألف المادة من وحدات بناء صغيرة جداً تُسمى الجزيئات.

الجزيء: هو أصغر جزء من المادة يمكن أن يوجد على حالة انفراد وتتضح فيه خواص المادة.

تجربة توضح أن المادة تتألف من جزيئات

المواد والأدوات:

- عطر.
- كأس زجاجي.
- ميزان رقمي.

الخطوات:

- ضع كمية مناسبة من العطر في الكأس الزجاجي، وعيّن كتلته باستخدام الميزان الرقمي.
- اتركه في أحد أركان الغرفة فترة زمنية، وانتقل إلى الركن الآخر من الغرفة.
- أعد تعيين كتلة الكأس مرّة أخرى.

الملاحظات:

- تلاحظ أن رائحة العطر قد وصلت لأنفك وأنت في الركن الآخر من الغرفة.
- تقل كتلة الكأس ومحتوياته.

الاستنتاج:

- مادة العطر تجزأت إلى أجزاء صغيرة لا يمكن رؤيتها بالعين المجردة، وانتشرت في

أرجاء الغرفة، وظلّت محتفظة بخواص العطر، تُسمى هذه الأجزاء الجزيئات.