
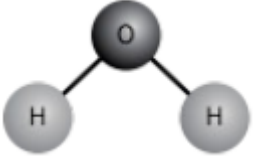
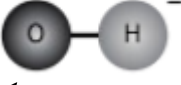


النموذج الحركي للمادة

1. تتكون المادة من جسيمات بالغة الصغر
2. هذه الجسيمات في حالة حركة دائمة
3. هذه الحركة تزداد بارتفاع درجة الحرارة (بسبب زيادة متوسط طاقتها).

أنواع الجسيمات

الذرة	الجزئي	الأيون
أصغر جسيم يوجد بشكل منفرد	ذرتان أو أكثر بينهم روابط	جسيمات تحمل شحنة
 ذرة الأكسجين وذرة الهيدروجين	 جزيء الماء	 أيون الهيدروكسيد

تفسير حالات المادة في ضوء النموذج الحركي للمادة

المادة الصلبة	المادة السائلة	المادة الغازية
ترتيب الجسيمات	متراصة الترتيب منتظم	متباعدة ومنتشرة الترتيب غير منتظم تماما
حركة الجسيمات	لا تتحرك، ولكنها تهتز في أماكنها	تتحرك عشوائيا وتنتشر لئلا الوعاء