

نموذج الحركة الجزيئية البسيطة للمادة



كل مادة مكونة من عدد كبير من جسيمات صغيرة (ذرات أو جزيئات) جميعها في حركة عشوائية..



التبخر

تحول المادة من الحالة السائلة إلى
الحالة الغازية..

البخار

مادة غازية تنتج عند
درجة حرارة أدنى من درجة الغليان..

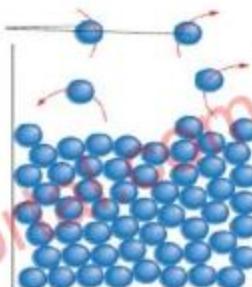
شرح التبخر حسب النموذج الحركي للمادة

تحريك الجسيمات التي تشكل الماء داخل المادة السائلة

بعض الجسيمات أسرع من الأخرى و بعضها
يتحرّك بسرعة كافية لمغادرة سطح الماء..

تصبح الجسيمات المغادرة بخاراً في الهواء.

جميع جسيمات الماء في النهاية قد تغادر بهذه
الطريقة من الكوب، ويكون الماء قد تبخر بشكل
كلي.



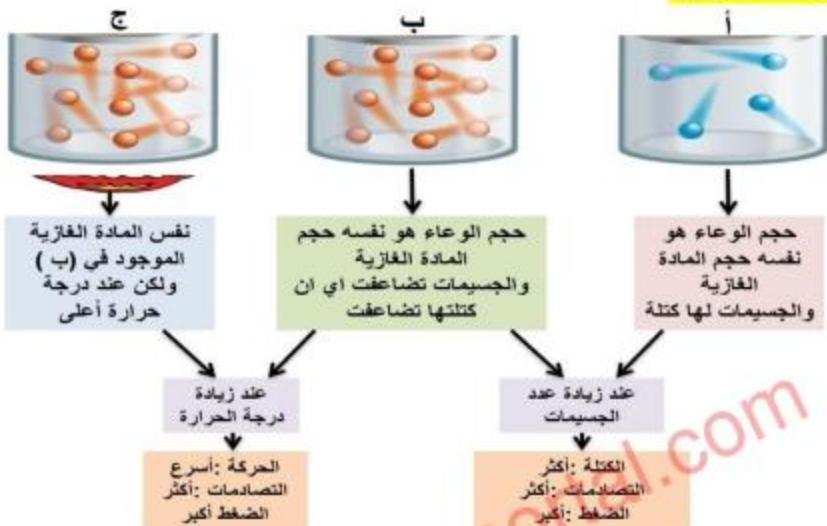
الحركة البراونية :

هي حركة الجسيمات الصغيرة المعلقة في مادة سائلة أو غازية بسبب التصادم الجسيمي..

الوحدة الخامسة: المواد الغازية ونموذج الحركة الجزيئية البسيطة للمادة

جسيمات الهواء (الغاز) تتحرك بسرعة كبيرة جداً في جميع الاتجاهات.. تتصادم الجسيمات مع بعضها ومع جدران الإناء الذي توضع فيه الاصطدامات المتكررة تولد قوة تؤثر على الأسطح.. القوة المؤثرة على السطح تسمى **الضغط**..

ثبات الحجم



ثبات درجة الحرارة

