

كيف تتغير حالة المادة؟

جميع السوائل يمكن أن تتغير حالتها إلى الحالة الغازية في أي وقت بعملية التبخر

التبخر

تحول بطيء للمادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية دون أن تغلي



مثل تبخر مياه الأنهار والبحار والمحيطات عند تعرضها لأشعة الشمس

التبريد

عندما **تفقد** المادة **طاقتها** تتباطأ حركة الدقائق المكونة لها

تُسمى هذه العملية **التبريد**

عند **تبريد** دقائق المادة الغازية يتقارب بعضها من بعض ويحدث **التكثف**

التكثف تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة

إذا تم تبريد السائل بدرجة كافية ازداد تقارب دقائقه بعضها من بعض، ويتجمد السائل؛ أي يتحول إلى الحالة الصلبة.

