

avía menor, preserva á menudo ella misma las cosechas de la acción nociva de las heladas.

Sabed que el peso de un centímetro cúbico de agua, á la temperatura de 4 grados centígrados y á la presión de 760 milésimas se ha dado como una unidad de peso de gramo. De la misma manera en física se ha tomado la densidad del agua como punto de comparación para las densidades de los cuerpos sólidos y líquidos.

Todos vosotros sabéis que el agua se nos presenta en la naturaleza en tres estados; *sólida líquida y gaseosa*.

Es *sólida* cuando la fuerza de atracción domina sobre la de repulsión. *Líquida* cuando la fuerza de atracción está equilibrada á la repulsión. Y es *gaseosa* cuando la fuerza de repulsión domina sobre la fuerza de atracción.

Si el agua fuera un cuerpo simple como se creía antiguamente, tan solo obraría sobre ella una sola fuerza que sería la *cohesión* que es la fuerza que tiene unidas entre sí dos ó más moléculas semejantes, es decir, de la misma naturaleza, pero como el agua es un cuerpo compuesto, obran sobre ella dos fuerzas, y son la cohesión y la afinidad. Esta fuerza es la que tiene reunidas las moléculas heterogéneas como son las de hidrógeno con las de oxígeno; las moléculas de agua se unen como se ha manifestado por la fuerza de cohesión, de modo que en los cuerpos compuestos obran á la vez la cohesión y afinidad y en los cuerpos simples sólo obra la cohesión como más arriba se ha dicho.

