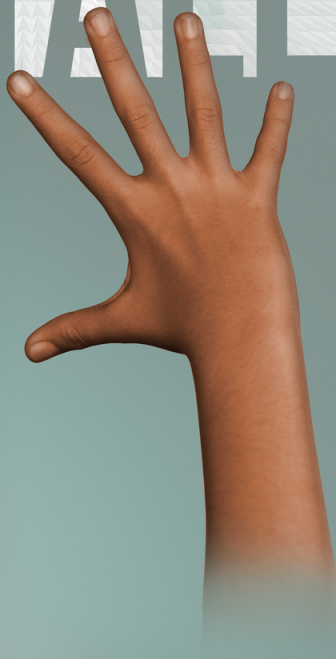


CRISTALES



UN MUNDO POR DESCUBRIR A WORLD TO DISCOVER

Algunas moléculas tienen tendencia a existir en dos formas diferentes: "derecha" e "izquierda", relacionadas, igual que nuestras manos, por simetría, por un plano de reflexión o espejo. Los cristales de estas sustancias pueden ser de una sola forma o de una mezcla de ambas. Tanto estas moléculas como los cristales de las mismas se denominan "quirales". La actividad biológica de las moléculas y las propiedades físicas de los cristales cambian drásticamente con la quiralidad. Por ejemplo, el limoneno es una molécula quiral que en forma izquierda huele a naranja y en forma derecha a limón. ¿Sabes que todos los aminoácidos que forman las proteínas son de izquierda mientras que los azúcares de los ácidos nucleicos son de derecha? ¿Por qué la cristalización es uno de los métodos más eficaces para separar las formas derecha e izquierda? ¿Y por qué las propiedades de dos compuestos quirales son tan diferentes?

Encontrarás respuestas y más información sobre este tema aquí.
¡Comienza la aventura!

Some molecules tend to exist in two different forms: "right" or "left", related, just as our hands are, by symmetry, through a plane of reflection or mirror. The crystals of these substances can be of just one form or a mix of both. Both these molecules and the crystals made up of them are called "chirals". The biological activity of the molecules and the physical properties of the crystals can change drastically with chirality. For example, limonene is a chiral molecule that when "left-handed" smells of orange and when "right-handed" smells of lemon. Did you know that all of the amino acids that form proteins are "left-handed" while the sugars of the nucleic acids are "right-handed"? Did you know that crystallization is one of the most effective methods for separating the right and left forms? And do you know why the properties of the two chiral compounds are so different?

You'll find the answers and more information on this subject here.
The journey begins!

