

## Los por qué de la naturaleza de los niños



### ¿Por qué el cielo es azul?

Cuando la luz del sol llega a la tierra, choca con las partículas que hay en el aire y se dispersa generando diferentes **colores**: rojo, azul, violeta, amarillo... El color rojo, en forma de rayo de luz, llega al suelo sin desviarse, el resto de colores se dispersan por el cielo. El color violeta es predominante, pero el ojo humano le cuesta captarlo y lo interpreta como azul.



### ¿Por qué las hojas cambian de color en otoño?

Durante el **otoño**, los días son más cortos y los árboles reciben menos luz. Debido a esto, la fotosíntesis pierde intensidad y las hojas tienen menos clorofila, la sustancia que da a las hojas su característico color verde. Al tener niveles de clorofila más bajos, asoman los colores ocres o amarillos que ya existen, pero que en primavera o verano están ensombrecidos por el color verde.



### ¿Por qué llueve?

El sol hace que se caliente la superficie de la tierra, este efecto provoca que parte del agua que hay en la superficie, sobre todo en lagos, ríos o mares, se evapore y se condensa en la atmósfera formando nubes. Cuando las gotas de agua en las nubes crecen y miden más de 0,1 milímetro caen en forma de **lluvia**. Caen porque pesan y según su peso caen en forma de chaparrón, llovizna o tromba.



### ¿Por qué hay olas en el mar?

Cuando estáis en la playa y los niños juegan a que las olas del mar no le atrapen los pies, puede que os pregunten por qué se producen. La respuesta es fácil, las olas son ondas que se desplazan por el agua. Se producen principalmente por el efecto que provoca el viento sobre la superficie del mar, por los cambios en el nivel del **mar**, por las corrientes, tsunamis o maremotos.



### ¿Por qué hace viento?

En el aire hay distintas temperaturas. El aire frío de las capas altas tiende a desplazarse hacia abajo y, por el contrario, el aire caliente de las capas bajas tiende a subir. Estos ciclos en el aire que sube y que baja da lugar al **viento**. La principal razón de circulación de aire es calentamiento de la superficie terrestre, originando centros de alta presión: anticiclones, y de baja presión: ciclones.