



## EL AIRE EN MOVIMIENTO: EL VIENTO

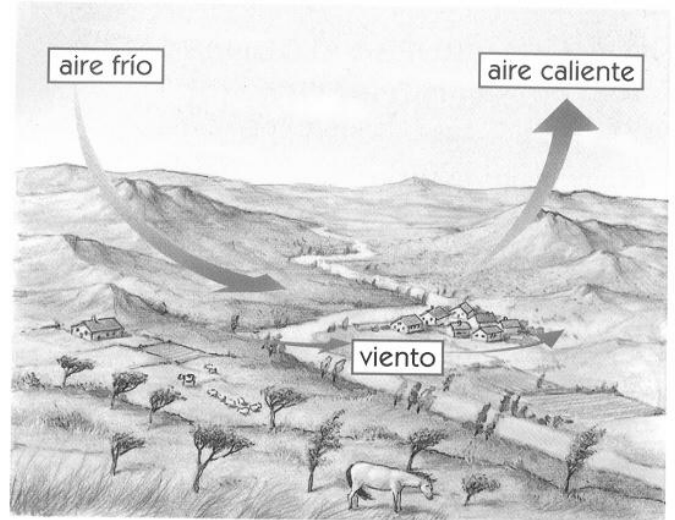
### EL VIENTO

El **viento** es aire en movimiento. El viento se produce porque el aire se desplaza de las zonas más frías a las zonas más cálidas.

En las zonas en que ha habido más horas de sol, el aire se calienta y, como es más ligero que el aire frío, asciende.

A continuación, el aire frío ocupa el hueco dejado por el aire caliente.

De esta forma se produce un desplazamiento de aire, que es lo que da lugar a la formación del viento.



*Los desplazamientos de aire de zonas más frías a zonas más cálidas son el origen del viento.*

### DIFERENTES TIPOS DE VIENTO

Hay vientos suaves que son agradables y vientos fuertes que son molestos. Incluso hay vientos que son tan fuertes que pueden causar grandes destrozos.

Podemos clasificar el viento según su velocidad en:

- **Brisa.** Es un viento suave que mueve ligeramente las hojas de los árboles.
- **Temporal.** Es un viento fuerte que es capaz de agitar los árboles.
- **Huracán.** Es un viento muy fuerte que puede llegar a arrancar algunos árboles y tejados de las casas.



*Nos podemos hacer una idea de la velocidad y de la fuerza del viento viendo cómo agita los árboles.*

### LA NOTICIA



El año pasado, en un pueblo costero, un huracán fue capaz de arrancar varios árboles y los tejados de algunas casas. Incluso llegó a sacar del agua algunas embarcaciones.

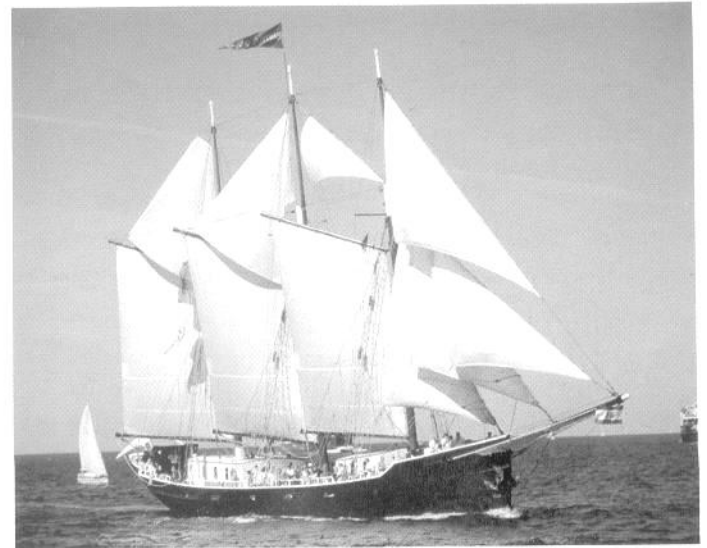


## ¿PODEMOS UTILIZAR EL VIENTO?

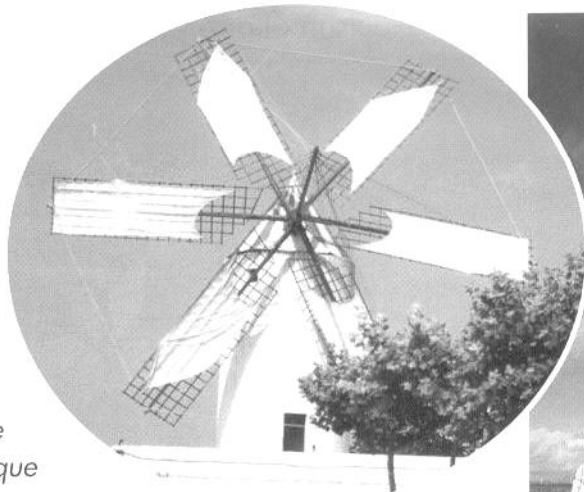
La fuerza del viento, y su capacidad para mover o desplazar objetos, ha sido utilizada desde la antigüedad para:

- **Mover embarcaciones a vela.** Este medio de transporte facilitó la comunicación y el comercio entre los pueblos.
- **Girar las aspas de los molinos de viento.** De esta forma se conseguía subir agua de los ríos para regar cultivos, extraer agua de los pozos o moler el grano de trigo para obtener harina.

En la actualidad, el viento se utiliza también para mover unos modernos molinos de viento, los "aerogeneradores", y producir electricidad.



Los barcos de vela pueden moverse gracias a la fuerza del viento.



Antiguamente, el viento se utilizaba para mover las aspas de los molinos en los que se molía el grano.



Gracias a la fuerza del viento, el movimiento de las aspas de los aerogeneradores producen electricidad.

## Para saber más



En muchos lugares de España se pueden encontrar "aerogeneradores" agrupados en los llamados **parques eólicos**. Los aerogeneradores acostumbran a estar en zonas en las que el viento suele ser constante e intenso, y así producir electricidad de forma continua.

1. ¿Sabes si en tu Comunidad se utilizan aerogeneradores para producir electricidad?

## Para contestar



2. Explica cómo se forma el viento.
3. Relaciona en tu cuaderno, con una flecha, cada tipo de viento con sus efectos:

brisa

Es capaz de agitar árboles.

temporal

Puede arrancar árboles y tejados.

huracán

Mueve ligeramente las hojas de los árboles.