

# ¿Qué es el Viento?

El viento es aire en movimiento. Podemos usar la energía del viento para trabajar. Los antiguos egipcios usaban el viento para navegar sus barcos de vela sobre el Río Nilo. Todavía hoy usamos el viento para navegar las barcas de vela.

En Holanda la gente usaba los molinos de viento para moler el trigo. Los Colonos usaban los molinos de viento para moler el maíz, para bombear agua y para el funcionamiento de los aserraderos. En la actualidad usamos el viento para producir electricidad.

## EL SOL HACE QUE SOPLE EL VIENTO

La energía del viento procede del sol. El brillo del sol calienta la tierra. El aire que sopla sobre la tierra se calienta más que el que sopla sobre el agua. El aire caliente se eleva y el aire frío se apresura a llenar su vacío. El aire en movimiento recibe el nombre de viento.

## LA ENERGIA DEL VIENTO ES RENOVABLE

Siempre que brille el sol habrá viento en la tierra. Nunca se nos acabará la energía del viento ya que es una fuente de energía **renovable**. También es un tipo gratuito de energía ya que nadie puede hacerse dueño del sol o del aire.

### ILLUSTRATION:

El aire caliente de la tierra se eleva.

La tierra se calienta más rápidamente que el agua.

El aire frío sobre el agua llena el vacío que deja el aire caliente.

## PODEMOS ATRAPAR EL VIENTO

Algunos lugares reciben más viento que otros. Las zonas cercanas al agua normalmente reciben mucho viento. Las planicies y los puertos de montaña también son buenos lugares para atrapar el viento.

En la actualidad usamos los molinos de viento para atrapar el viento. A veces hay cientos de molinos concentrados en un sólo lugar. Este lugar recibe el nombre de **parque eólico**. ¡Algunos de estos molinos son tan altos como un edificio de 20 pisos!

## EL VIENTO PUEDE PRODUCIR ELECTRICIDAD

La fuerza del viento hace que las aspas de los molinos giren. Este movimiento de las aspas pone en marcha un **generador** que produce electricidad. Los molinos de viento no están en constante funcionamiento. A veces el viento no sopla y a veces sopla demasiado fuerte. La mayoría de los molinos de viento sólo funcionan dos tercios del tiempo.

Hoy en día la energía procedente del viento compone una parte muy pequeña de la electricidad que consumimos, la suficiente como para abastecer a una ciudad del tamaño de Chicago, Illinois. La mayoría de los parques eólicos se encuentran en California pero existen planes para construir más en todo el país.

## **EL VIENTO ES UNA FUENTE LIMPIA DE ENERGIA**

El viento es una fuente limpia de energía. Los molinos de viento no queman combustibles por lo que tampoco contaminan el aire. Los antiguos molinos de viento solían hacer mucho ruido pero los nuevos son silenciosos.

Un sólo molino de viento no produce mucha electricidad. La mayoría de los parques eólicos tienen muchos, muchos molinos de viento por lo que necesitan mucho terreno; a pesar de ésto, se puede seguir usando la mayor parte de este terreno para plantar cosechas y para que los animales puedan pacer. El viento es una fuente de energía segura y limpia de producir electricidad.

### **ILLUSTRATION:**

Blades catch the wind and spin: El viento hace girar las aspas del molino

Generator changes the energy in moving air to electricity: El generador transforma la energía del aire en movimiento en electricidad

Cable carries electricity to power line: El cable conduce la electricidad a los cables de alta tensión.