

# Viento



**El viento es aire en movimiento.**

**Siempre que brille el sol habrá viento.**

# La Energía del 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 sobre el Río Nilo. Las personas todavía usan el viento para navegar sus barcas de vela. En Holanda, la gente usaban los molinos de viento para moler el trigo. Los Colonos utilizaban los molinos de viento para moler el maíz, para bombear agua y para el funcionamiento de los aserraderos. Hoy en día, utilizamos el viento para producir electricidad.

La energía del viento procede del sol. El brillo del sol calienta la tierra. Algunas partes de la Tierra se ponen más calientes que otras. Una area donde la tierra y el agua se juntan es un buen ejemplo. Normalmente, la tierra absorba y emita energía más rapido que se puede el agua. El aire que está sobre la tierra se caliente más que el aire que está sobre el agua. El aire caliente se eleva y el aire más frío se apresura a llenar su vacío. El aire que está moviendose se llama viento.

Siempre que brille el sol habrá viento en la tierra. Nunca se nos acabará la energía del viento. Es una fuente de energía renovable. También es gratis porque nadie puede hacerse dueño del sol ni del aire.

Algunos lugares reciben más viento que otros. Las zonas más cerca del agua normalmente tienen mucho viento. Las planicies y los puertos de montaña también son buenos lugares para atrapar el viento. Hoy en día, usamos aerogeneradores para atrapar el viento. A veces hay cientos aerogeneradores concentrados en un sólo lugar. Este lugar se llama parque eólico. ¡Algunos de estos aerogeneradores son tan altos como un edificio de 20 pisos!

Cuando sopla el viento, lo empuja contra las aspas de los molinos de viento. Las aspas empiezan a girar. Este movimiento de las aspas pone en marcha un generador que produce electricidad. Los aerogeneradores no están funcionando todo el tiempo. Algunas veces, el viento no sopla. A veces sopla demasiado fuerte. La mayoría de los molinos de viento sólo funcionan dos tercios del tiempo.

Hoy en día, la energía del viento es una parte muy pequeña de la electricidad que consumimos –suficiente para mantener a una ciudad del tamaño de Chicago en Illinois. Casi todos los largos parques eólicos están en California. Existen planes para construir más en todo el país.

El viento es una fuente de energía limpia. Los molinos de viento no quemam combustibles, así no producen polución. Algunos de los aerogeneradores más antiguos hacían mucho ruido, pero los nuevos son silenciosos.

Un sólo aerogenerador no produce mucha electricidad. La mayoría de los parques eólicos tienen muchos, muchos aerogeneradores. Los parques eólicos necesitan mucho terreno; pero puede usar la mayor parte de este terreno para plantar cosechas y dejar los animales pacer. El viento es una fuente de energía segura y limpia de producir electricidad.

# Cómo Hacer Viento



1. El sol brilla en la tierra y el agua.
3. El aire caliente de la tierra se eleva.



# Un Aerogenerador



Un Aerogenerador transforma la energía del viento en electricidad.