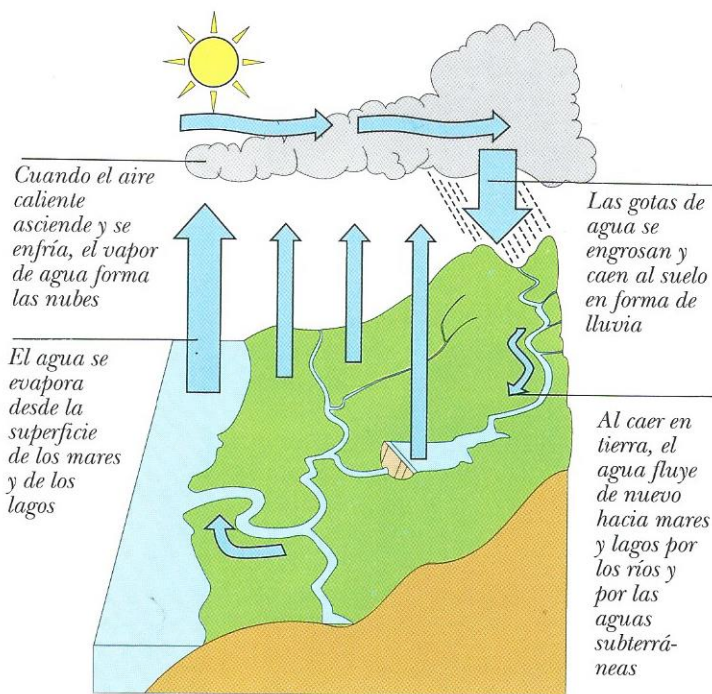


La humedad



INCLUSO CUANDO NO LLUEVE, a menudo el aire se encuentra muy húmedo. Esto se debe a que contiene vapor de agua que no se ve. Cuando secas ropa mojada, el agua no desaparece, se “evapora”; esto es, se convierte en vapor de agua. Se “condensa” convirtiéndose de nuevo en agua cuando el aire se “satura”. Se llama humedad a la cantidad de vapor de agua en el aire. Pero el aire más caliente es el que más humedad puede retener; por eso, normalmente los meteorólogos se refieren a la “humedad relativa”, que es la cantidad de humedad en el aire con relación al máximo que se puede retener a cierta temperatura.



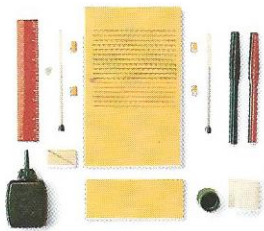
EXPERIMENTO

Humedad relativa

Mide la humedad relativa con dos termómetros, uno permanecerá siempre seco, y el otro, siempre húmedo. Cuanto más pequeña sea la diferencia de temperatura entre ellos, más cerca estará el aire de su humedad relativa máxima.

NECESITARÁS

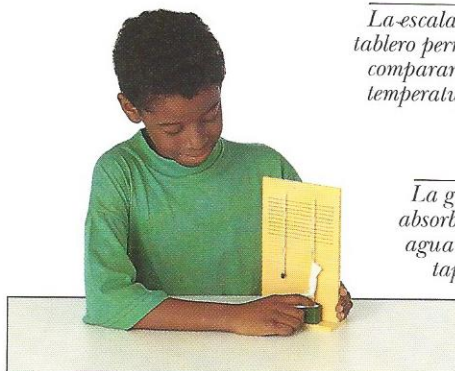
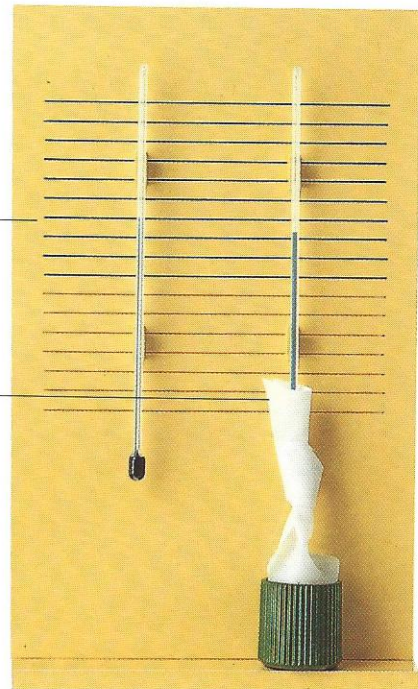
- bolígrafo y regla
- 2 termómetros
- tablero
- tacos de madera
- gasa • tapón de una botella
- pegamento



■ El ciclo del agua

El agua siempre se está reciclando. El agua se evapora continuamente desde los mares y los lagos, que cubren el 70% del planeta, para originar el vapor de agua en el aire. A medida que el aire se enfría, el vapor de agua se condensa en gotitas para formar las nubes. Esta agua vuelve a caer a la Tierra en forma de lluvia y nieve, en donde una parte se filtra y otra corre por los ríos hasta los mares y lagos. En cualquier momento del ciclo, tan sólo el 1% de todo el agua se encuentra en la atmósfera; el 97% se halla en los mares y océanos.

2 PEGA los termómetros en el tablero con unos pequeños tacos, y después pega el tapón en la base del tablero y llénalo de agua.



1 DIBUJA una escala en la madera. Hazle unos apoyos con los tacos y pégalo para que se mantenga vertical.

3 RECUBRE con gasa humedecida la base de un termómetro, e introduce la gasa en el tapón. Toma lecturas diarias.

EXPERIMENTO

“Casita del tiempo”

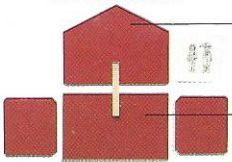
Si el aire es muy húmedo, suele ser signo de que se aproximan lluvias; si es seco, el tiempo probablemente será bueno. Por esa razón, siempre se han usado los indicadores de humedad como ayuda para predecir el tiempo. Años atrás, las “casitas del tiempo” fueron muy populares. Funcionan con un pelo humano, el cual se extiende o se encoge según varíe la humedad. Cuando el aire es húmedo, el pelo se extiende y permite que salga el hombre que anuncia lluvia; cuando el aire es seco, el pelo se contrae, tirando del hombre hacia dentro y dejando que salga la bañista que anuncia buen tiempo. Si encuentras un pelo lo bastante largo, puedes hacer tu propia “casita del tiempo”. Es muy fácil.



- NECESITARÁS
- pelo humano
 - cartón
 - tijeras
 - armella
 - listones de madera
 - cuchilla
 - pegamento
 - lápices de colores
 - herramientas para cortar el tablero de madera



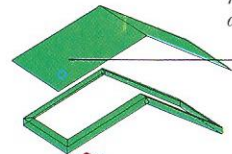
Piezas del tejado



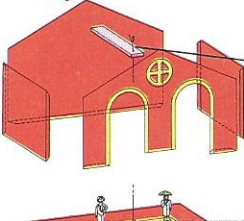
Pared trasera, aprox. 160 mm hasta la altura del travesaño



Tablero base, aprox. 200 x 130 mm



Pieza del tejado, 250 x 130 mm aprox.



Espiga de madera de balsa para sujetar el pelo en el agujero



Armella



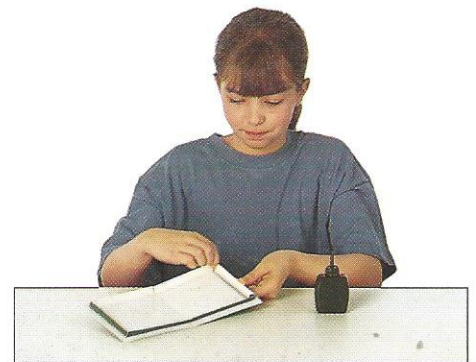
1 PIDE a un adulto que corte la base de madera. Corta las paredes de cartón tal como se indica abajo; pégalas a la base y luego entre sí.



2 PEGA un trozo de madera de balsa entre las paredes delantera y trasera, cerca del techo. Corta y pinta las figuras de cartón, pégalas a un listón.



3 SUJETA la armella al listón de madera y átalala al pelo. Ensarta el otro extremo a través de un agujero en el travesaño superior. Fíjalo con una espiga.



4 DOBLA por la mitad un rectángulo de cartón para hacer el techo. Haz un armazón para pegar el techo a la casita.

Buen tiempo y mal tiempo

Si ajustas la armella con suavidad hacia dentro o hacia afuera, puedes poner tu “casita del tiempo” de tal forma que el chico con el paraguas salga cuando el tiempo es húmedo, y la sonriente bañista salga cuando el tiempo es seco.

