

# TALLER DE LAS ENERGÍAS

ESTE TALLER SE IMPARTE SOLAMENTE A PARTIR DE SECUNDARIA

## DESCRIPCIÓN

Este taller consta de dos partes. En una primera parte y con la ayuda de un gran dibujo que ilustra un paisaje cotidiano los niños y las niñas van relacionando sus actividades más habituales, como comer, ir a clase o estudiar, con la degradación del medio ambiente. La conclusión es que en nuestras sociedades, todos los procesos dependen de energía que vienen de fuera y que lo contamina todo. Todo está relacionado. Se proponen soluciones en conjunto y a nivel individual con la ayuda de una pequeña muestra de ingenios solares, materiales aislantes (lana, arcilla, papel, etc): ahorro, uso de fuentes de energía renovables y poco contaminantes, etc.

La segunda parte es práctica. Se construye en conjunto un ingenio solar con materiales reutilizados, como cajas de cartón o plásticos. El ingenio puede ser desde una cocina solar, un acumulador de agua caliente o un concentrador parabólico. Al final se ponen a prueba y se aprovecha para explicar los principios físicos que permiten el uso del Sol para obtener energía útil.

## OBJETIVOS

- ✓ Mostrar que las sociedades dependen de energías que tienen su origen en recursos naturales renovables, contaminantes y que hemos de pagar en ellas.
- ✓ Relacionar las actividades humanas y las opciones elegidas con la degradación del medio ambiente cercano y lejano.
- ✓ Mostrar las alternativas: el ahorro, los aparatos de bajo consumo, el uso de energías renovables, etc.
- ✓ Mostrar que la vivienda puede ahorrar también energía: el concepto de aislante.
- ✓ Que los niños y niñas aprendan a utilizar el Sol sin dificultad.

**Nota:** este taller se puede desdoblar, es decir, podemos realizar dos talleres el mismo día en dos clases diferentes.