

LA CASITA ECOLÓGICA .com

ELEMENTOS Y ACTIVIDADES

La Casita Ecológica es un proyecto educativo que tiene como finalidad enseñar un modelo de vida sostenible basado en las energías renovables y los sistemas de ahorro tanto energético como de agua. Para lograr esta finalidad, y en consonancia con la filosofía metodológica de la empresa,

cuyas bases descansan en una acercamiento pedagógico a la realidad, incorpora y analiza más de 90 elementos y técnicas para el diseño, construcción y uso responsable de una vivienda ecológica. A continuación, relacionamos algunos ejemplos:

BIOCLIMATISMO

ORIENTACIÓN

La orientación adecuada de la vivienda puede suponer un ahorro de hasta un 40% de la energía total consumida.

MATERIALES

Los materiales autóctonos naturales de construcción y aislamiento son saludables, confortables y no contaminantes.

CUBIERTA

El tejado ajardinado sirve para regular la temperatura interior y para acumular el agua de lluvia.

MURO TROMBE

Calefactor de aire que aprovecha la energía solar pasiva y el efecto invernadero para calentar la casa.

ÁRBOLES

Caducifolios en la fachada sur y perennifolios en la cara norte.

ENERGÍAS RENOVABLES

FOTOVOLTAICAS

Placas monocristalinas de silicio que transforman la energía solar en electricidad.

PLACA SOLAR TÉRMICA

Placa plana de polipropileno para la obtención de agua caliente.

AEROGENERADOR

Micro generador eólico de 400 W para la transformación de la energía mecánica en energía eléctrica.

TURBINA PELTON

Microgenerador hidráulico de 1 W para demostraciones didácticas.

GENERADOR DE PEDALES

Generador eléctrico mecánico accionado por pedales.



GESTIÓN DE RESIDUOS



AHORRO Y EFICIENCIA

ACTIVIDADES PRINCIPALES

- Títeres
- Orientación
- Clasificar materiales de construcción
- Clasificar materiales de aislamiento
- Encontrar las 7 diferencias
- La casa puzle
- Cada ovejo con su pareja
- Colorea La Casita
- Recorta y pega las renovables
- La tienda de energías
- Comparar descargadores de cisternas
- Cálculo ahorro con perizador
- Medición lúmenes de distintas bombillas
- Comparar la eficiencia de las cocinas
- Observar la recirculación de agua
- Regar plantas con agua reciclada
- Clasificar residuos: la huella ecológica
- Clasificar residuos en sus contenedores
- Taller de reutilización de envases
- Taller de reciclado de papel
- Medir temperatura agua caliente/fría
- Fabricar una depuradora de agua
- Generar energía mecánica
- Cocinar con la cocina solar
- Hervir agua en el horno solar
- Comprobar circulación forzada del aire en el muro trombe
- Memory de energías
- Puzle etiqueta energética
- Interpretar los carteles y posters
- Realizar las cuadernillos autoguiados (adaptados por ciclos educativos)
- Juego libre dentro de la casita

ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS

- Conecta 2
- Verdadero o falso
- Usar el anemómetro
- Realizar un semillero
- Trasplantar legumbres
- Sopa de letras
- Fabricar una veleta
- Hacer un barómetro
- Construir un termómetro
- Elaborar un higrómetro
- Levantar un muro ecológico
- Taller de construcción de horno solar
- Taller de construcción de panel térmico
- Hacer un compostero
- Fabricar un molinillo de viento
- Realizar un molinillo de calor
- Construir un reloj de agua
- Beber agua del botijo
- Fabricar una jeringuilla de aceite
- Taller de Consumo Responsable
- Hacer un abanico
- El juego de la permacultura (recortable)
- Montar un sistema de riego por goteo
- Fabricar una brújula
- Talleres de fabricación de juguetes
- Dinámica de 'El detective en casa'
- Taller de suministros básicos
- Fabricar jabón con aceite usado
- Taller de Comercio Justo
- Dramatizaciones ambientales
- Juegos, dinámicas y actividades sobre La Carta de la Tierra
- EcoRadio
- Cinefórum

LA CASITA ECOLÓGICA es una actividad de...

EDYCO INICIATIVAS

Iniciativas de Educación y Consumo

Tel.: 91 505 38 33; Fax: 91 798 87 20

edyco@edycoiniciativas.es

www.lacasitaecologica.com

