II. Educación Ambiental
14. La Energía que nos mueve

Descripción
Esta programación quiere servir como vehículo o herramienta para que los/las niños/as, jóvenes y adultos conozcan, reflexionen y analicen los diferentes aspectos relacionados con la energía. Mediante talleres y experimentos sencillos realizados a partir de residuos reutilizables, vamos a comprender la importancia del ahorro energético y los beneficios de las energías-renovables.
La actividad se realizará en dos sesiones; en la primera se realizará una presentación comentada sobre Energías: tipos, usos, problemática, hábitos y comportamiento en el consumo de la energía. En la segunda sesión se podrán elegir entre el taller práctico de "Construcción de experimentos de energía" a partir de residuos, o bien el taller práctico de "Construcción de cocina solar".

Objetivos
- Dar a conocer la importancia del ahorro energético como principal medida frente a la problemática de generación y uso de la energía.
- Conocer la importancia de las energías renovables como alternativa más respetuosa y en consecuencia más sostenible para el planeta.
- Desarrollar la capacidad de interpretación de los problemas que derivan del uso de energías convencionales.
- Desarrollar la capacidad de intervención y actuación en nuestro entorno en la medida de nuestras posibilidades.

Contenidos
- La energía: qué es, usos, tipos.
- Fuentes de energía no renovables (combustibles fósiles).
- Fuentes de energía renovables (solar, eólica, hidráulica, otras...).
- Efecto invernadero y cambio climático como problemas ambientales.
- Medidas de ahorro energético.
- Coloquio/charla sobre los conocimientos previos
- Experimentos relacionados con la energía solar, eólica, hidráulica, electricidad…
- Fomentar el respeto hacia los/las compañeros/as, el medio y materiales a utilizar.
- Fomentar el uso de energías más limpias y respetuosas con el entorno
- Despertar el espíritu científico del grupo y potencias el trabajo en grupo
- Fomentar el diálogo, el respeto, la participación y la curiosidad del grupo
- Valorar las actitudes de ahorro energético en la vida diaria.

Dirigido a
Educación Secundaria Obligatoria

Aportaciones del Ayuntamiento
El Ayuntamiento subvenciona íntegramente el coste de esta actividad (monitor/a y materiales necesarios para el buen desarrollo de la actividad

Calendario
Todo el curso escolar.

Observaciones
- Lugar donde se desarrolla la actividad: Ecoparque Norte de Granada. Polígono El Florío s/n. (Salida circunvalación 125. Detrás de tiendas Aurgi).
- Duración de la actividad: aproximadamente tres horas, de 9:30 horas a 12:30 horas

• El coste del desplazamiento al Ecoparque será asumido por el Centro Educativo.

Organiza
Concejalía de Educación, Consumo y Empleo.

Tramitación de solicitudes
Concejalía de Educación, Consumo y Empleo.
Servicio de Educación
C/ Horno de San Matías, 4
18009 Granada
Teléfono: 958.18.00.91
Fax: 958.18.00.90
Correo electrónico: educacion@granada.org
Web: www.granada.org