la calle indiscreta
Aula de Medio Ambiente Urbano

TALLER DE ENERGÍA

Resumen

Mediante una presentación audiovisual, adaptada al tipo de participantes, se lleva a cabo una aproximación al concepto de energía, a sus fuentes de procedencia, a los procesos de transformación en energía final, al uso que de ella realiza el ser humano y a los efectos, locales o globales, que todo esto puede producir en el medio.

Según el nivel de los asistentes, se refuerzan algunos contenidos más en general, o se profundiza en aspectos concretos, siempre por medio de dinámicas participativas, a veces lúdicas y habitualmente grupales, donde además, los diversos ámbitos expositivos del Aula, dan la posibilidad de completar el taller.

Esos aspectos a profundizar tienen que ver la manera de producir, transformar, distribuir y consumir la energía, con los hábitos personales y las tecnologías que permiten usarla con eficiencia o ahorrarla, con los consumos de energía final por sectores de actividad en una ciudad, o con un análisis de los impactos ambientales que pueden determinar su producción o su consumo.

Objetivos

- Reflexionar acerca de la importancia de disponer de energía, identificando sus fuentes, su procedencia, los procesos de transformación a los que se somete y los usos que se le dan.
- Analizar hábitos y conocer tecnologías que permiten una utilización eficiente de la energía en la vida cotidiana y, en su caso, aprender a mejorarlos unos, o implementarlas otras. Relacionar el buen uso de la energía con los Objetivos de Desarrollo Sostenible.
- Ser conscientes de que utilizar energía de procedencia fósil puede conllevar afecciones locales y globales de importancia sobre el medio, como el cambio climático, vinculando su uso eficiente, las buenas prácticas de consumo y su ahorro, con el mantenimiento de la calidad de vida, de la salud y del medio ambiente.

Ficha técnica

Edad estimada: 5º y 6º de Educación Primaria.

Duración: 90 minutos.

Grupo: Máximo 50 personas.

Materiales: Power-point, audiovisual, diversos recursos.

Espacio: Diversos ámbitos del Aula.

Claves didácticas

Conceptos: Fuentes de energía convencionales y renovables. Energía primaria. Infraestructuras de transformación. Energía final. Usos de la energía final. Eficiencia energética y ahorro. Tecnologías ahorradoras. Hábitos eficientes. Impactos en la producción, transformación y uso de la energía. Contaminaciones diversas (del aire, del agua, del suelo, etc.). Emisiones de efecto invernadero. Cambio climático. Energía y Objetivos de Desarrollo Sostenible.

Competencias y valores: Observación, autoanálisis, establecimiento de relaciones causa/efecto, trabajo en grupo, participación, sentido crítico, implicación, reflexión, elaboración de conclusiones, sentido lúdico, cooperación, creatividad, responsabilidad.

GOBIERNO DE ARAGON