

Programa educativo escolar

CALIDAD AMBIENTAL
Educación Secundaria

LA CASA ENCENDIDA



La Casa Encendida

La Casa Encendida es un centro social y cultural de Fundación Obra Social y Monte de Piedad de Madrid.

Un espacio de uso público, de trabajo, formación, promoción y difusión de la cultura contemporánea, que intenta satisfacer los intereses y demandas de un amplio público.

En el Área de Medio Ambiente, trabajamos y ponemos en marcha iniciativas dedicadas a avanzar sin comprometer el mañana, con especial énfasis en el medio ambiente urbano. Una de sus principales líneas de trabajo es la sensibilización ambiental de niños y jóvenes en edad escolar y por ello dispone de una amplia oferta de actividades para centros educativos.

Programa educativo escolar del Área de Medio Ambiente

El Área de Medio Ambiente, dispone de una amplia oferta educativa, compuesta por actividades para todos los niveles educativos y procurando que las propuestas sean interesantes siempre de un modo transversal y también en algunos casos, se ajusten completamente al currículo oficial.

Este programa ofrece actividades, complementarias al aula, relacionadas fundamentalmente con el medio ambiente urbano. Se trabaja la relación del alumnado con su entorno más próximo y su influencia en el medio natural y la responsabilidad que tiene hacia él. Todo ello a través de diferentes medios expositivos, audiovisuales, juegos y dinámicas específicas para cada actividad y etapa educativa, intentando siempre que prime el fomento del interés sobre estos temas en el participante.

Calidad ambiental en las ciudades

¿Realmente nos cuidamos?

La calidad ambiental de nuestro entorno, está directamente relacionada con nuestra salud, por eso es importante conocer cómo influimos en ella y cómo podemos vivir de un modo pleno respetando nuestro entorno. Cada una de nuestras acciones, tiene una consecuencia en alguna parte, hay que conocerlas para evitarlas o reducirlas en la medida de nuestras posibilidades.

Una actividad pensada para dar a conocer, de un modo práctico y divertido, la realidad ambiental que caracteriza el modelo de ciudad actual y las causas que han conducido a esta situación que empieza a ser problemática.



Objetivos

- Conocer la realidad ambiental de nuestras ciudades.
- Identificar los diferentes tipos de contaminación y los distintos agentes contaminantes que los provocan.
- Realizar análisis científicos reales sobre diferentes variables ambientales.
- Repasar el método científico y aprender el manejo de algunos aparatos de medición.
- Identificar hábitos de consumo que implican de manera directa o indirecta una agresión al entorno y un problema social y/o ambiental.
- Reflexionar sobre las consecuencias de la contaminación ambiental y las repercusiones sobre la salud.
- Análisis de casos reales.
- Puesta en común de las últimas noticias publicadas.

Secuencia de actividades

Duración: 1 hora y 45 minutos

Conceptos: en el Torreón de la terraza desarrollaremos los conceptos teóricos necesarios para participar en la actividad a la vez que hacemos dinámicas participativas para trabajar sobre ellos.

Práctica: aplicaremos el método científico, para ello, se dividirá el grupo en diferentes equipos para realizar las mediciones con cada uno de los aparatos que analizan ruido, muestras de agua, electromagnetismo y aire. Luego haremos el análisis de datos entre todos y concluiremos cómo es la calidad ambiental de Madrid.

Juego: nos pondremos en la piel de un grupo médico para analizar varios casos de pacientes con posibles trastornos ambientales.

Conceptos (actividades)

1. **Mira, remira e infórmate**

Dedicaremos un rato a observar y comentar varias fotografías con claros signos de contaminación ambiental. También aprovecharemos para ponernos al día de las últimas noticias relacionadas con calidad ambiental.

2. **Cada contaminante con su contaminado**

De modo gráfico y participativo iremos distinguiendo los diferentes tipos de contaminación ambiental.

3. **Supongamos que...**

Trataremos de elaborar una hipótesis sobre la calidad ambiental de Madrid, tal y como requiere el método científico, basándonos en unas fotografías de nuestra ciudad.

Práctica (actividades)

Haremos diferentes grupos de trabajo.

Todos ellos deberán hacer mediciones con todos los aparatos disponibles y de todas las variables a analizar: muestras de aire, agua, ruido, ondas...

Toda la información recabada por cada grupo se irá anotando en una pizarra común que nos servirá de estadillo, para finalmente poder hacer el diagnóstico de los datos tomados y obtener una conclusión científica (fin de la aplicación del método científico) sobre la calidad ambiental en las inmediaciones de La Casa Encendida.

Iremos razonando sobre cada una de las mediciones, teniendo en cuenta sus unidades, coherencia, buena práctica a la hora de tomarlas etc.



Juego (actividades)

¿Qué me pasa doctor?

Se crearán grupos de trabajo a los que entregaremos cajas cerradas con pistas sobre el modo de vida de una persona que actualmente está enferma, afectada por alguna dolencia de origen ambiental, pero pendiente de diagnosticar.

A partir de los artículos que hay en la caja y un breve informe médico que se les entrega, deberán ser capaces de deducir qué le está pasando al paciente.

Todos los enfermos padecerán dolencias relacionadas con la calidad ambiental de las ciudades en las que vivimos y el objetivo es que se llegue a entender que el riesgo de vivir en ciudades con baja salubridad es real y provoca enfermedades de importantes consecuencias.

Recomendaciones

- Intenta trasladarte en bici, patinete o a pie. Anima a tus padres a que también lo hagan.
- Ventila tu habitación al menos una vez al día y si puedes, antes de sentarte a estudiar. Con 5 minutos será suficiente.
- Apaga la luz si no hace falta y no te acostumbres a dormir dejando alguna luz encendida, deja que tu cuerpo quede a oscuras por la noche.
- Procura beber agua sin embotellar y almuerza alimentos que no estén empaquetados.
- En clase, procura estar en silencio.
- Apaga la televisión para dormir tu cerebro descansará mejor y la habitación quedará a oscuras.