



¿Qué sabemos de la Contaminación Atmosférica?

Nivel educativo					Módulo	
EI1		X	EI2		X	CRN
EP1	X	EP2	X	EP3	X	EEE
ESO					X	EPIU
Bachillerato / Ciclos Form.					X	M-S
Educación Especial					X	NB
Todo el centro educativo					X	Todos

Descripción

Actividad de sensibilización sobre la contaminación atmosférica en Madrid para desarrollar en una sesión.

Objetivos

- Reflexionar de forma colectiva sobre el concepto de contaminación.
- Conocer los principales contaminantes atmosféricos presentes en nuestra ciudad. Sus orígenes y efectos tanto sobre la salud humana como sobre el medio ambiente.
- Valorar las distintas acciones que de forma individual o colectiva podemos poner en marcha en nuestra vida diaria para reducir la contaminación atmosférica.
- Reflexionar sobre el ruido como contaminante.

Contenidos

- Definición de contaminación atmosférica.
- Principales contaminantes atmosféricos en Madrid:
- Origen y efectos de los contaminantes atmosféricos.
- El cambio climático y la huella de carbono.
- Acciones y actitudes que contribuyen a disminuir la contaminación atmosférica.

Ámbitos de experiencia, Áreas de conocimiento, Materias

- Áreas: ciencias de la naturaleza, ciencias sociales, educación física, lengua castellana y literatura, valores sociales y cívicos.

Contribución de la actividad al desarrollo de las competencias básicas

- Competencia para aprender a aprender.
- Competencia matemática, ciencia y tecnología.
- Competencia social y cívica.
- Competencia en comunicación lingüística.

Lo que necesitamos (personas, tiempo, material, espacios...)

- Presentación "Contaminación atmosférica". (Ver anexo 1).
- Pizarra digital u ordenador, proyector y pantalla.

Paso a paso (metodología, tiempo, material, espacios...)

- Apoyándose en la presentación "Contaminación atmosférica" el educador trabajará los objetivos y contenidos que propone la actividad. Se intentará fomentar la participación del alumnado dándoles la oportunidad de responder a las preguntas que plantea la presentación (1 hora).

Evaluación

- Durante la sesión: Observación del grado de participación del alumnado.



- Tras la sesión: observación del grado de interés del alumnado por el tema tratado y su deseo de implicarse activamente en la resolución del problema.

A tener en cuenta

Sugerencias:

- Actividad para realizar como introducción/sensibilización cuando se pretenda trabajar el tema de la contaminación atmosférica y/o el cambio climático.
- La actividad está diseñada para realizar con un aula y también es adecuada para el comité ambiental.

Actuaciones asociadas:

- Propuesta de ambientalización "[Polución 0, el poder es vuestro](#)".
- Actividad "[¿Qué sabemos de la energía?](#)"
- Actividad "[El transporte del futuro](#)".

Bibliografía

Se puede encontrar información relevante en:

- [Portal web de la calidad del aire del Ayuntamiento de Madrid](#).
- [La calidad del aire en el Estado español durante 2016](#). Informe de Ecologistas en Acción.
- [CALIOPE, Sistema de pronóstico de calidad del aire](#).
- [Campaña de Sensibilización Escolar de Cambio Climático](#). Ciudades por el Clima.
- [Ambient air pollution: A global assessment of exposure and burden of disease](#). Informe de la OMS.

Anexos

- Anexo 1. *Presentación Contaminación atmosférica (PDF)*.

Elaborado por

- Equipo técnico de *Educación hoy por un Madrid más sostenible*.



Anexo 1.

La presentación “Contaminación atmosférica_Ficha Act.pdf” se encuentra disponible en el siguiente [link](#).