



La contaminación sonora (Propuesta didáctica)

Tipo de actividad: Trabajo Grupal

Clasificación curricular			
Nivel	Área	Asignatura	Unidad Temática
Primaria 6º	Conocimiento Artístico	Música	Los elementos determinantes de la contaminación sonora

Autor: Lic. Beatriz González

Tiempo de aplicación: A criterio del docente.

Descripción

La preservación del medio ambiente y de la salud ambiental es un tema que siempre está presente así como la contaminación del aire y del agua, los factores que la determinan y los medios necesarios para combatirla, pero ¿consideramos la contaminación sonora? Su invisibilidad ocasiona el olvido de su existencia. Sin embargo el 90% de la contaminación urbana es acústica.

La presente propuesta permite conocer las causas y las consecuencias de este fenómeno y reflexionar sobre las posibles acciones a seguir para contribuir con una vida personal y social más sana.

Propósitos

- Conocer las características del ruido como fenómeno sonoro.
- Comprender el significado de intensidad sonora y los niveles óptimos para el oído humano.
- Concientizar los factores actuales y cotidianos que producen contaminación sonora.
- Reflexionar sobre los daños ocasionados por esta contaminación y las acciones que ayuden a combatirla.
- Conocer la legislación existente sobre este tema.

Contenidos

- El ruido y sus características
- Factores determinantes de la contaminación sonora
- Daños producidos por la contaminación sonora en la salud humana

Actividades

- Dialogar sobre el ambiente sonoro en el que estamos inmersos: en el hogar, en el barrio, en la ciudad o localidad en la que habitamos, en la calle, los lugares que frecuentamos, etc.
- Reflexionar sobre lo agradable o desagradable para nuestro oído de estos diferentes ambientes sonoros.
- Indagar en cuál de esos ambientes hay contaminación sonora y qué la produce.
- Diferenciar entre sonido (fenómeno agradable que se trasmite por ondas regulares y definidas) y ruido (fenómeno desagradable transmitido mediante ondas irregulares e indefinidas).
- Observar los videos adjuntos y realizar una lista detallada de los hechos nocivos que ocasionan contaminación sonora.
- Indagar sobre la forma de medir el ruido.
- Analizar los problemas derivados de la contaminación acústica y las posibles formas de combatirlos.
- Elaborar una lista de los elementos que afectan nuestro oído diariamente y sus efectos en la salud a corto y largo plazo: uso de audífonos con altos niveles de intensidad en aparatos de audio, celulares, computadora, el ruido de los juegos para PC, etc.
- Buscar leyes que permitan denunciar los ruidos.
- Realizar un estudio comparativo de las legislaciones en Uruguay, otros países de la región y del mundo sobre ruidos y contaminación sonora.
- Buscar información en la prensa o internet sobre denuncias relacionadas con el ruido y averiguar qué recursos son necesarios para realizar un aislamiento acústico.
- Realizar una lista de las mejores formas de aislarse de los ruidos no deseados.
- En subgrupos elaborar un informe crítico sobre el tema.

Bibliografía

SORCHE GELOS, Hernán Luis (1999). "Ruido, un enemigo terrible" en "Sólo tenemos un medio ambiente", Panda, Montevideo

Noisse Pollution ClearingHouse, "¿Qué es el ruido?" [artículo en línea] en Comité científico interdisciplinario de ecología y ruido [http://www.fceia.unr.edu.ar], s.l., s.f., Disponible en Internet: <http://www.fceia.unr.edu.ar/acustica/comite/queesrui.htm>. [Fecha de última consulta: 23 de setiembre del 2017]

GARCÍA, Luis Ignacio, "Ondas sonoras" [actividades interactivas] en: Portal Cnice [http://www.cnice.mec.es], s.l., 2004, Disponible en Internet:

http://concurso.cnice.mec.es/cnice2005/56_ondas/index.htm [Fecha de última consulta: 23 de agosto del 2017]

Medline Plus ([Biblioteca Nacional de Medicina de los EE. UU](#)), “Transmisión de las ondas sonoras” [artículo en línea] en: Medline Plus [<https://medlineplus.gov>], s.l., s.f., Disponible en Internet:

http://www.nlm.nih.gov/medlineplus/spanish/ency/esp_imagepages/8992.htm

[Fecha de última consulta: 23 de agosto de 2017]

S/A, “Miden la contaminación acústica marítima” [artículo en línea] en: Globedia [<http://uy.globedia.com>], s.l., s.f., Disponible en Internet:

<http://uy.globedia.com/miden-contaminacion-acustica-maritima-tiempo-real-internet> [Fecha de última consulta: 23 de agosto de 2017]
