**** *Departamento de Artes*

*Profesor Fernando Alarcón*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del estudiante** |  | **Curso:** | **Fecha: \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/202** |

CONTAMINACIÓN ACÚSTICA 1° Medio

|  |
| --- |
| **Objetivo: Entregar una opinión acerca de las problemáticas referidas a la contaminación acústica.**  **Instrucciones:**   1. Lee atentamente la guía y contesta según corresponda. |

**“**La contaminación acústica es característica de las sociedades industrializadas, sobre todo en los grandes núcleos urbano, donde el tráfico vehicular es intenso.

En los últimos treinta años se ha producido un importante incremento del ruido ambiental, debido al aumento de la densidad de población, la mecanización de las actividades humanas y la utilización masiva de vehículos a motor.

Según recientes estadísticas unos 300 millones de personas residen en zonas donde los ruidos ambientales superan los 65 dB, sobrepasando el nivel máximo de ruido admisible.

Entre los jóvenes aumentan los problemas acústicos derivados de la utilización de audífonos para escuchar música y también del elevado nivel de ruido existente en sus lugares de diversión (fiestas, discotecas, recitales,...).

Este ruido excesivo provoca la pérdida gradual de la audición e interfiere en el sueño y en la capacidad de lectura y concentración. Puede incluso provocar alteraciones fisiológicas en el sistema cardiovascular, como riesgo coronario, aumento de tensión arterial, o alteraciones del ritmo cardíaco; también puede originar trastornos en el aparato digestivo y aumento de secreción de adrenalina desencadenando una conducta más agresiva.

Sería necesario adoptar ciertas medidas para proteger a la población de los ruidos excesivos: planificar las vías de circulación fuera de las zonas residenciales, insonorizar los edificios, instalar barreras acústicas, como pantallas antirruidos y plantaciones densas de árboles, y propiciar una educación ambiental que fomente el gusto por el silencio y por los sonidos naturales y musicales.**”**

**Recuerda:**

La intensidad de los distintos ruidos se mide en decibeles (dB), unidad de medida de la intensidad del sonido. El umbral de audición está en 0 dB (mínima intensidad del estímulo) y el umbral de dolor está en 120 dB.

El oído humano tiene la capacidad de soportar cierta intensidad de los ruidos; si estos sobrepasan los niveles aceptables, provocan daños en el órgano de la audición.

En la ciudad, los niveles de ruido oscilan entre 35 y 85 dB, estableciéndose que entre 60 a 65 dB se ubica el umbral del ruido diurno que comienza a ser molesto.

**¿Qué opinas sobre la contaminación acústica?**

Lee con atención el artículo anterior “**Contaminación acústica”** y después reflexiona un poco sobre el tema allí tratado respondiendo a las siguientes preguntas.

1. Noticias como ésta empiezan a ser habituales en los medios de comunicación. Piensa un poco en qué nos está diciendo este artículo e intenta explicar qué entiendes tú por contaminación acústica.

.........................................................................................................................

.........................................................................................................................

.........................................................................................................................

2. La contaminación acústica de nuestras calles, de nuestras casas e incluso de nuestras salas de clase, depende de muchísimos factores. ¿Sabrías citar algunos?

.........................................................................................................................

.........................................................................................................................

.........................................................................................................................

3. Trabajar en condiciones de ruido excesivo además de ser molesto puede llegar a ser perjudicial para la salud.

Menciona algunas consecuencias que pueda provocar en nuestro organismo el ruido excesivo.

.........................................................................................................................

.........................................................................................................................

....................................................................................................................................

4. Detente un poco a pensar en los ruidos que rodean tu vida cotidiana y enumera las medidas que **tú** podrías adoptar para disminuir el nivel de ruido en tu vida cotidiana:

• En mi casa podría disminuir el ruido si:

.........................................................................................................................

.........................................................................................................................

.........................................................................................................................

• En el colegio podría disminuir el ruido si:

.........................................................................................................................

.........................................................................................................................

.........................................................................................................................

• Cuando salgo con mis amigos(as) podría disminuir el ruido si:

.........................................................................................................................

.........................................................................................................................

........................................................................................................................

Vocabulario

Decibel: Intensidad:

Contaminación Acústica: Oscilar:

Ruído: Mecanizar: