



Material complementario de Ciencias Naturales

5°básico A-B-C
Guía N°19

Docente: **F**ernando **V**enegas **A**barca.

Fecha: Octubre de 2020

Objetivo de Aprendizaje:	<p>OA 06</p> <p><i>Investigar en diversas fuentes y comunicar los efectos nocivos que produce el cigarrillo (humo del tabaco) en los sistemas respiratorio y circulatorio.</i></p>
Indicador:	<p><i>Explican que se producen daños graves a la salud en personas fumadoras y también en personas expuestas al humo del tabaco de forma pasiva.</i></p>
Habilidad	<p>OAH b</p> <p><i>Formular predicciones de resultados de una investigación, de forma autónoma, fundamentándolas.</i></p>
Objetivo de Clase:	<p><i>Conocer los componentes del cigarrillo y efectos del humo en el sistema respiratorio.</i></p>

Los Efectos del Tabaco.

Uno de los hábitos más nocivos para nuestro organismo es el **consumo de cigarrillos**. La planta con la cual fabrican los cigarrillos es el **tabaco**, y cuando una persona fuma constantemente desarrolla una adicción conocida como **tabaquismo**.

Algunos de los componentes que están presentes en el cigarrillo son: nicotina, cadmio, benceno, monóxido de carbono, alquitrán y formaldehído. A continuación, veamos de manera más específica estos componentes.





Nicotina: Esta sustancia ingresa al organismo a través del humo, y pasa rápidamente a la sangre. Es altamente adictiva, por lo que se les hace muy difícil a las personas fumadoras dejar de hacerlo. Además, es una droga estimulante (acelera el organismo), y disminuye el estrés y el apetito.

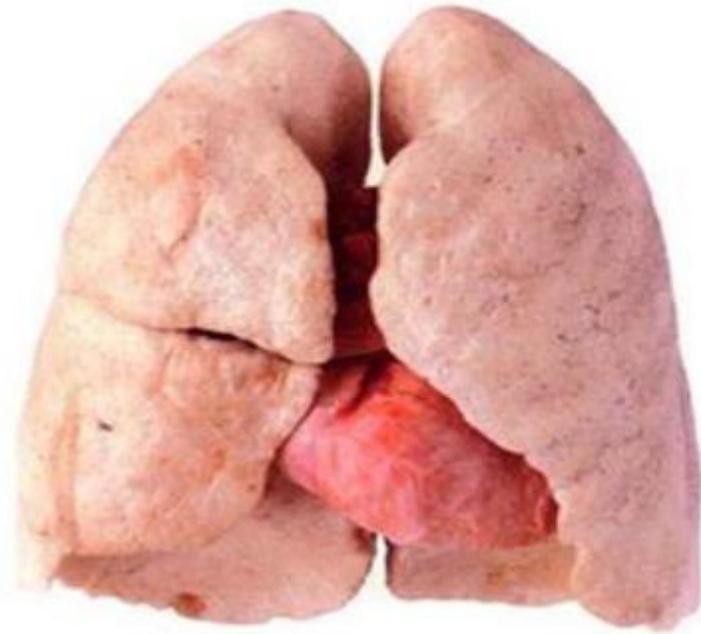
Cadmio: Es un metal presente en los cigarrillos, y en la industria se utiliza en la construcción de baterías. Cuando ingresa al organismo se acumula en los pulmones, aumentando el riesgo de padecer cáncer de pulmón.

Benceno: Es una sustancia líquida e incolora. Esta aumenta el riesgo de padecer leucemia (cáncer de los tejidos que conforman la sangre). Se utiliza para la fabricación de plásticos, explosivos, etc.

Monóxido de carbono: Es un gas que se produce cuando se quema el tabaco. Este gas pasa a la sangre rápidamente, y se une a los glóbulos rojos, lo que impide el transporte de oxígeno.

Alquitrán: Es una sustancia de color negro, que se produce cuando se quema el tabaco. Este se acumula en las vías respiratorias, por lo que los pulmones de un fumador se tornan grises o negruzco. gas que se produce cuando se quema el tabaco. Este gas pasa a la sangre rápidamente, y se une a los glóbulos rojos, lo que impide el transporte de oxígeno. Uno de los usos que se le da al alquitrán es en el pavimento.

Formaldehído: Es una sustancia incolora y de olor fuerte, que puede dañar las células. También se ha asociado con la aparición de leucemia.



PULMONES SANOS



PULMONES DE FUMADOR

Importante de considerar.

Queridos estudiantes , los invito a leer y trabajar con su texto escolar en las siguientes páginas:

130- 131-132-133.

¡Excelente trabajo!

DESAFIO :

- ¿ Qué he aprendido?**
- ¿ Como lo he aprendido?**
- ¿ Para que me ha servido?**

