

Los cigarrillos

OA_6

Investigar en diversas fuentes y comunicar los efectos nocivos que produce el cigarrillo (humo del tabaco) en el sistema respiratorio y circulatorio.

- OA_c** Planificar y llevar a cabo investigaciones guiadas experimentales y no experimentales:
- › obteniendo información sobre el tema en estudio a partir de diversas fuentes y aplicando estrategias para organizar y comunicar la información.
- OA_f** Formular explicaciones razonables y conclusiones a partir de la comparación entre los resultados obtenidos y sus predicciones.

INDICADORES DE EVALUACIÓN

- › Explican que se producen daños graves a la salud en personas fumadoras y también en personas expuestas al humo del tabaco de forma pasiva.
- › Identifican enfermedades del sistema respiratorio y circulatorio, provocadas por el consumo de tabaco (trombosis, arritmias, infecciones respiratorias, asma, cáncer pulmonar).
- › Explican los resultados obtenidos de la investigación realizada.
- › Concluyen información a partir de la investigación realizada.

Actividad

En grupos de trabajo y en compañía de tu profesor, diríjense a las proximidades del colegio. Exploren con sumo cuidado y seguridad, utilizando guantes de polietileno (los usados para hacer aseo o en su defecto los llamados guantes quirúrgicos) y mascarillas desechables, el hallazgo de colillas de cigarrillo.

Recójelas y deposítenlas en bolsitas transparentes.

Luego, sobre un mesón o mesa, obsérvalos utilizando tus sentidos (vista y olfato) apoyándote con una lupa si dispones de ella.

Haz un análisis de ellos con el objeto de responder, en forma fundamentada, a las siguientes preguntas:

- › ¿Cuál de ellos corresponde a un cigarro no fumado? En qué te basas para dar la respuesta.
- › Es sabido que, aun utilizando filtros, el fumar produce daños a la salud debido a que estos no detienen totalmente el paso de nicotina y otros agentes nocivos. ¿Cómo podrías demostrar experimentalmente que a los pulmones de un fumador llegan esos agentes a pesar que los cigarrillos tienen filtros?. Construye un modelo que lo represente.
- › A partir de tu análisis y observación experimental, ¿Cuáles son los eventuales daños a la salud que provoca el consumo de cigarrillos para la salud humana?

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

- › Demuestran seguir ordenada y rigurosamente la planificación y procedimientos de investigación.
- › Muestran los residuos tóxicos depositados en una colilla de cigarrillo e infieren la relación de este con el sistema respiratorio del ser humano
- › Demuestran reconocer diferentes estructuras del sistema respiratorio que se ven afectadas al ingerir humo de cigarrillos, indicando su recorrido a partir de un modelo construido
- › Demuestran conocer los efectos nocivos del consumo de cigarrillos para la salud.
- › Mencionan diferentes enfermedades respiratorias que pueden ser provocadas por el consumo de cigarrillos por parte del ser humano.