

# COLILLAS DE CIGARRILLOS = CONTAMINACIÓN

Los efectos dañinos de fumar cigarrillos en los seres humanos son bien conocidos y se muestran en los paquetes de cigarrillos mediante fotos explícitas. Sin embargo, hoy en día, millones de personas siguen siendo "esclavos voluntarios" de este "asesino silencioso".

**Investigación científica ha demostrado que el humo del cigarrillo contiene más de 4500 sustancias químicas y que muchas de ellas son **muy tóxicas** y, algunas, incluso **cancerígenas**.**

La mayor parte de los cigarrillos tienen un filtro que - al menos según los productores - adsorbe los compuestos "peligrosos" presentes en el humo del cigarrillo, como lo demuestra el color amarillo-marrón de los filtros de cigarrillos fumados.



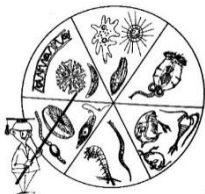
Después de fumar, las colillas de cigarrillos deberían, "en principio", ser desechadas en un cenicero, pero la mayor parte se tira y por lo tanto termina en el medio ambiente.



De hecho, la literatura científica muestra claramente que la cantidad de colillas de cigarrillos que se descargan directamente o indirectamente en el medio ambiente es asombrosa. ¡Esto no debería ser una sorpresa, ya que hay información que indica que anualmente **se fuman más de 5000 billones (5.000.000.000.000) de cigarrillos en todo el mundo!**

Además de los efectos nocivos de fumar en los seres humanos, una pregunta poco frecuente es si las colillas de cigarrillos lanzadas en el ambiente no tienen también un efecto negativo en las plantas y los animales pequeños que viven en el suelo o en el agua. Esta es una pregunta crucial a responder ya que estos organismos juegan, colectivamente, un papel clave para garantizar la salud ecológica del suelo y el agua.

## OBJETIVO DEL EDUKIT ANTI-FUMAR



El objetivo del EDUKIT ANTI-FUMAR es demostrar, con la ayuda de pruebas sencillas y prácticas, que los productos químicos que se lixivian de las colillas de cigarrillos (que en realidad ocurre cada vez que llueve) tienen efectos nocivos en las plantas y en los pequeños animales del suelo y agua.

**Las plantas** son bien conocidas porque producen semillas que "hibernan" (= durante el invierno) en el suelo. Cuando las condiciones ambientales (por ejemplo, la temperatura y la luz) vuelven a ser favorables, las semillas germinan y dan lugar a nuevas plantas.

Del mismo modo, una serie de pequeños **animales** también producen formas que "hibernan" (= etapas de reposo) para superar condiciones ambientales desfavorables.

**Los experimentos que se pueden realizar con el EDUKIT ANTI-FUMAR consisten en exponer las "etapas de reposo" de pequeños animales y plantas a los químicos que se lixivian de las colillas de cigarrillos. Luego, el análisis de los resultados revelará si estos químicos han tenido una influencia en la "supervivencia" de las plantas y de los animales pequeños expuestos, que son representativos de los organismos que viven en el suelo y el agua.**

# EXPERIMENTOS CON EL EDUKIT ANTI-FUMAR

Para imitar lo que sucede en el medio ambiente cuando las colillas de cigarrillos se tiran y los químicos se lixivian cuando llueve, las colillas simplemente se introducen en un tubo con agua. Las "etapas en reposo" de pequeños animales y plantas se exponen luego a los lixiviados de las colillas de cigarrillos.

El EDUKIT ANTI-FUMAR contiene todos los materiales necesarios para realizar pruebas en:

- a) un pequeño animal de agua dulce (que también ocurre en suelos húmedos)
- b) un pequeño animal marino
- c) semillas de plantas

En vista de su importancia educativa sustancial para los jóvenes, el kit está fabricado y está disponible a un precio muy bajo.



Debido a que los pequeños organismos utilizados para los experimentos son muy pequeños, se necesita un microscopio para las observaciones.

*NB: esto no debe considerarse como un problema ya que los microscopios "de bolsillo" ahora están disponibles y se comercializan a un precio muy bajo (por ejemplo, el Mini-Microscopio de Pfiffikus se vende por 10-12 €). Los microscopios de bolsillo son muy adecuados para llevar a cabo los experimentos EDUKIT ANTI-FUMAR y además son útiles para muchas otras observaciones interesantes.*

**Las 3 pruebas EDUKIT ANTI-FUMAR se pueden realizar fácilmente por jóvenes, ya sea en la escuela o en un club juvenil, o incluso en casa.**

## CONCLUSIONES DE LOS EXPERIMENTOS

Cada experimento revela claramente que las sustancias químicas que se filtran de las colillas de cigarrillos tienen un efecto nocivo innegable sobre la vida en el suelo y el agua.

**El mensaje clave transmitido por todos los experimentos de EDUKIT ANTI-FUMAR es que fumar no solo es "directamente" perjudicial para los humanos, sino también "indirectamente" dañino en cuanto a "la salud" de los organismos que viven en el agua y el suelo.**

[www.antismokingedukit.be](http://www.antismokingedukit.be)

Para más información y ordenar del EDUKIT ANTI-FUMAR:

[info@AntiSmokingEdukit.be](mailto:info@AntiSmokingEdukit.be)