



7.1 GUADALAJARA, GUADALAJARA, HUELES A...

ACTIVIDAD INTERACTIVA

¿ADIVINA A QUÉ HUELE?

En esta actividad podrás detectar dos tipos de olores.

Uno de ellos será un olor desagradable, característico de las alcantarillas. Este aroma se debe al proceso de descomposición anaeróbica (sin oxígeno) producido por bacterias que generan gases como “sulfuro de hidrógeno” y “metano”. El sulfuro de hidrógeno es el que más apesta. El metano es inflamable (¡puede explotar!) y es uno de los gases que causan el efecto invernadero y el calentamiento global (¡y el que genera tu cuerpo cuando comes muchos frijoles!). De estas bacterias depende la vida en nuestro planeta.

El siguiente olor es a tierra mojada, el cual es causado principalmente por aceites de plantas y esporas de bacterias. Algunas especies de plantas difunden en la tierra aceites cuya función es la de retrasar la germinación de las semillas si no hay suficiente agua para crecer. En la tierra viven las actinobacterias *Streptomyces*, que producen un compuesto llamado geosmina. La combinación de ambos genera el olor a tierra mojada que nos gusta; al parecer porque evolutivamente lo asociamos a la temporada de lluvias, cuando más abundan nuestros alimentos.

LINKS:

<http://www.smithsonianmag.com/science-nature/what-makes-rain-smell-so-good-13806085/?no-ist>

