

## La nariz se acostumbra

Biología, Física

   experiencia muy fácil

**Si entramos a una casa donde viven animales que no nos son familiares, ¿podemos percibir los olores de golpe?**



### Materiales necesarios

1 pote de potpurri de olores o perfumes (con olores fuertes)

### La experiencia

1. Coloca el pote de potpurri, o perfume, en un lugar del baño donde la gente esté acostumbrada a pasar. Nota su reacción la primera vez que perciben este olor dentro de la habitación.
2. Si ellos permanecen algún tiempo en presencia del olor, pregúntales si aún lo sienten fuerte. Pregúntate a tí mismo.

¿Qué deduces de esta experiencia?

### La explicación

Los centros del olfato reaccionan principalmente a los cambios de olor. Las personas que habitan en una misma casa pueden acostumbrarse a ciertos olores y no lo perciben, a menos que se ausenten durante algún tiempo.

Así, ciertos olores que se perciben al principio con mucha intensidad, terminan por no ser percibidos cuando los tenemos cerca por algún tiempo. Se dice que nos "acostumbramos" a ese olor.

### La aplicación

La ciencia ignora el mecanismo exacto del olfato. Se sabe que cada olor está compuesto de pequeñas partículas invisibles de muchas clases, llamadas *moléculas olorosas*, que flotan en el aire. Cada variedad puede ser reconocida por un captador particular y específico llamado *receptor*.

Cuando el *receptor* reconoce la molécula de olor, provoca una reacción que es interpretada por el cerebro; pero si los receptores se acostumbran a un olor, estos se "adormecen".