




¿Oler o respirar?

Biología, Física

   experiencia muy fácil

¿Es obligatorio respirar para poder percibir los olores que nos rodean?



Materiales necesarios

Flores perfumadas
Muestrario de perfumes (con vaporizador)

La experiencia

1. Coloca la nariz sobre una flor, sin respirar. ¿Sientes su olor?
2. Rocía perfume con vaporizador a cierta distancia de ti. Inspira y expira.

¿En qué momento sentiste el olor?

La explicación

El olor se detecta en el momento de la inspiración. La nariz es el órgano que permite la respiración y percibe los olores. El olor debe llegar al fondo de la cavidad nasal para ser percibido. La importancia del olor varía según la distancia que separa la nariz de la flor o del perfume rociado.

Si las flores tienen olor, éste puede llegar hasta el fondo de la cavidad nasal, inclusive si no se respira. Así podemos darnos cuenta de que percibir un olor no quiere decir, exactamente, respirar.

La aplicación

Para percibir mejor los olores hay que inspirar. En la respiración normal el aire pasa directamente por la faringe, el conducto que permite el paso del aire y de los alimentos.

Cuando inspiramos el aire, que contiene pequeñas partículas invisibles llamadas *moléculas olorosas*, penetran en grandes cantidades por nuestra nariz y podemos reconocer el olor.