


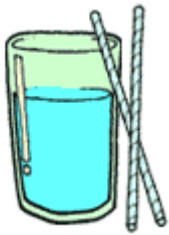


## ¡Prohibido entrar!

Biología, Física

   experiencia muy fácil

**Los alimentos y el aire pasan por la boca, después por la garganta. ¿Qué les impide entrar en los pulmones?**



### Materiales necesarios

1 vaso con agua  
2 pitillos (pajillas)

### La experiencia

1. Sostén los pitillos (pajillas), uno al lado del otro, y mete la extremidad de uno en el vaso con agua.
2. Aspira suavemente a través de los dos pitillos (pajillas) a la vez, colocando una mano en la garganta.

¿Es fácil beber?

3. Tapa la extremidad del pitillo (pajilla) que está fuera del vaso y continúa aspirando.

¿Qué sientes detrás de la lengua?

### La explicación

Cuando el pitillo (pajilla) está cerrado, si no se aspira muy fuerte el agua entra, la lengua retrocede y algo sube en la garganta.

El aire es aspirado más fácilmente que el agua porque es menos pesado. El agua comienza a bajar por la garganta cuando la lengua la empuja hacia atrás. En ese momento, la laringe sube; es lo que se siente sobre la mano. Impulsado por la lengua, un pedacito de cartílago se baja y cierra la faringe, impidiendo que el agua se encuentre con la tráquea y con los pulmones.

### La aplicación

El ser humano adulto es el único mamífero que no puede beber y respirar al mismo tiempo. Los otros mamíferos tienen la laringe más arriba en el cuello, sobre la nariz. Eso permite evitar el riesgo de recibir agua en los pulmones. También los bebés humanos tienen la laringe colocada más alto, lo que les permite respirar mientras maman. La laringe baja en el cuello más o menos a la edad de 1 año y medio a 2 años.