



Juego de olores de sentido de las serpientes

Las serpientes y los seres humanos tienen muchas cosas en común. Ambos tenemos ojos para ver el mundo, bocas para comer nuestras comidas, y fosas nasales para respirar y oler el aire.

Las serpientes también tienen cosas que no tenemos, como un sensor de olor especial súper cargado llamado **órgano de Jacobson** que "huele" productos químicos recogidos por su lengua bifurcada, ayudándolas a cazar. Puede que no tengamos un órgano de Jacobson funcionando, o una lengua bifurcada, pero tenemos dos fosas nasales. Ve si puedes usar tu sentido del olfato para cazar como una serpiente.

Materiales

Cuatro bolas de algodón

Bolsa de Ziploc

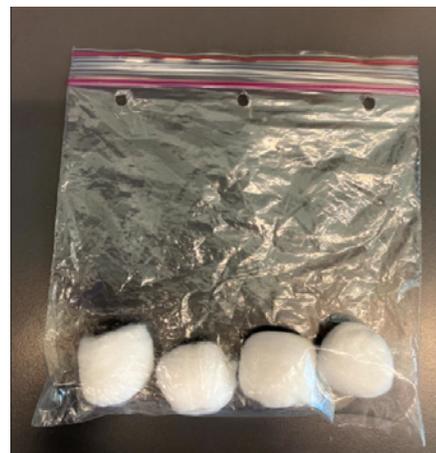
Perforadora

Extracto de menta (la menta es un aroma distintivo que funciona bien para esta actividad, sin embargo, también puedes usar cualquier extracto que tengas a mano).

2 o más personas para jugar

Prepare el juego

1. **Perfora** tres agujeros en la parte superior de su bolsa Ziploc debajo de la cremallera.
2. **Pon** dos gotas de extracto en cada bola de algodón.
3. **Coloca** las bolas de algodón en la bolsa Ziploc.
4. **Sella** firmemente la bolsa Ziploc, comprobando el sello dos veces.
5. **¡Juega** el juego!



Instrucciones

1. Elige a una persona para que sea el ratón. Todos los demás son una serpiente.
2. Las serpientes pueden cerrar los ojos o salir de la habitación durante unos 30 segundos.
3. Mientras las serpientes se han ido, el ratón toma la bolsa de Ziploc con bolas de algodón y extracto de menta y las esconde en algún lugar de la habitación (recuerda que el olor a menta todavía tiene que ser detectable por las serpientes! Eso significa que el ratón no debe enterrar la bolsa demasiado lejos debajo de nada).
4. Cuando el ratón ha terminado de esconderse, las serpientes pueden abrir los ojos, o volver a la habitación. Las serpientes tratarán de encontrar la bolsa oculta usando sólo su sentido del olfato!
5. *Desafío*: Prueba un extracto diferente. ¿Es más fácil o más difícil encontrar vainilla, zarzaparrilla, o canela? ¿Por qué crees que es así? ¿Cómo sería sentir el mundo principalmente a través de tu sentido del olfato?

Más información: el órgano de Jacobson

Las serpientes tienen un sensor de olor especial súper cargado llamado **órgano de Jacobson**. Se encuentra justo encima del techo de la boca de una serpiente. Cuando una serpiente mueve su lengua bifurcada, recoge productos químicos del aire. El órgano de Jacobson puede entonces "oler" estos productos químicos cuando la serpiente trae su lengua de nuevo a su boca.

Las serpientes también tienen una lengua bifurcada. El tenedor le da a su lengua dos lados separados que detectan la dirección de la que viene un aroma. Esto les ayuda a cazar y encontrar parejas. Tenemos una habilidad similar con nuestros oídos.

Prueba esto: Encuentra a un amigo o familiar para que sea tu creador de sonido. Con los ojos cerrados, pídele a tu amigo que aplauda, chasquee o haga un sonido divertido. Escucha atentamente: ¿Eres capaz de saber de dónde viene ese sonido? Con los ojos todavía cerrados, señala dónde crees que tu amigo está de pie mientras están haciendo el sonido. Abre los ojos. ¿Has adivinado correctamente?

Cualquier animal con dos orejas puede decir de qué dirección viene un sonido porque el sonido está llegando a uno de sus oídos un poco más rápido que el otro. Su cerebro puede tomar esa información y averiguar la dirección del sonido basado en el oído que escuchó primero. Es lo mismo con la lengua bifurcada de una serpiente: Si el olor de un ratón es más fuerte para el tenedor derecho, una serpiente sabe que el ratón debe estar a la derecha.