

La memoria de los peces

Silvia Isabel García Fernández

IES La Fuensanta

Profesora responsable : Rosa Jurado Alonso



Introducción

Los peces tienen una memoria más **compleja** de lo que se pensaba tradicionalmente. Se creía que solo podían recordar cosas por unos segundos, pero estudios recientes han demostrado que algunos peces **pueden recordar experiencias de hasta doce días**. La capacidad de memoria varía según la especie de pez.

Hipótesis

El pez será capaz de realizar el laberinto de memoria solo sin ayuda.

Materiales

- Una pecera de 28x13x20 cm
- Un pez *Carassius auratus*
- Agua destilada
- Estabilizador de ph
- Comida de pez
- Silicona de pistola.
- Laberinto hecho a mano de metacrilato

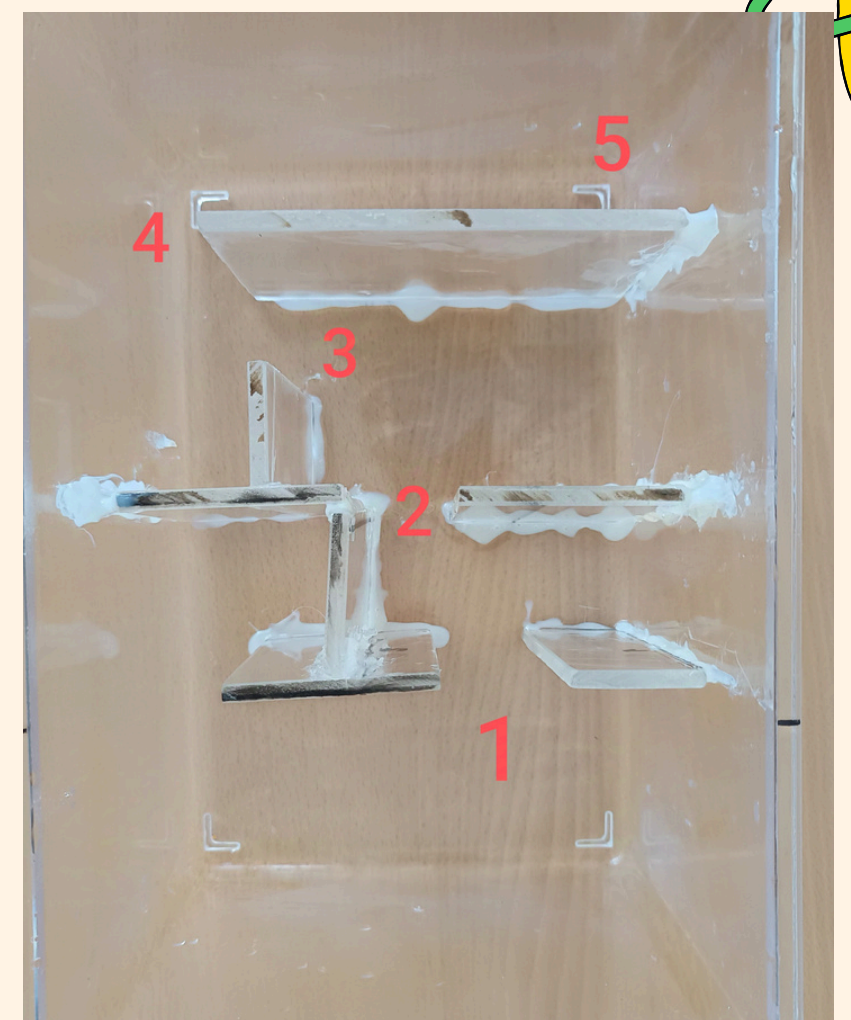
MEDIDAS DEL LABERINTO :Cortamos el metacrilato a medida para crear el laberinto.

- Tres piezas (De altura 10,5 cm x 7 cm de ancho).
- Dos piezas(De altura 10,5 cm x 4 cm de ancho).
- Una pieza(De altura 10,5 cm x 5 cm de ancho).
- Una pieza (De altura 10,5 cm x 15 cm de ancho).

Desarrollo

Para el desarrollo del experimento, primeramente realizamos el boceto del laberinto, lo construimos y lo llevamos a cabo en la pecera.

- Cada día le **cambiamos el agua a la pecera**. La llenamos de agua nueva y le echamos el **medidor de ph para estabilizar el agua**.
- Le echamos **comida** en el punto de partida **para que se active**. Una vez se lo ha comido, le echamos comida en la **siguiente salida**.Esta le dará dos opciones, una que no puede avanzar el recorrido y otra en la que si.
- El **pez avanza** y realiza cada paso **correctamente** sin dificultades. Y así cada día hasta llegar último paso (5) Y terminar el laberinto.



Resultados

El pez ha logrado realizar los obstáculos del laberinto a la perfección, incluso ya no es necesario ponerle comida ya que, en el momento de la alimentación, se dirige directamente al lugar del laberinto seleccionado para tal fin .

Conclusión

En conclusión **podemos decir que ha logrado el objetivo**, pero es cierto que en el paso 4 y 5 necesita parar un tiempo para pensar como finalizar el recorrido.

Agradecimientos

Se agradece a el instituto IES La Fuensanta por sus instalaciones en las que hemos podido realizar el proyecto, también a la profesora responsable por su ayuda y supervisión en todo momento .