

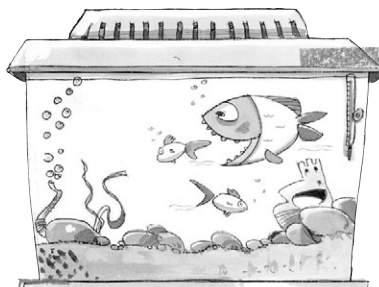
# 10. Efecto acumulativo de los contaminantes

Con esta actividad vas a comprobar que el efecto acumulativo de algunos contaminantes, como el DDT, un potente insecticida, puede producir graves daños, o incluso la muerte, en organismos que no ingieren directamente el contaminante o que se encuentran en lugares muy alejados del punto inicial de contaminación.

Para realizar el siguiente experimento hipotético, se ha utilizado un veneno, el arsénico, que resulta mortal si se ingiere una dosis de 10 mg. Lee atentamente el desarrollo del experimento y los resultados obtenidos, y responde las cuestiones que se plantean a continuación.

## Contaminación de una pecera por arsénico

1. En una pecera con agua limpia, se colocan diez almejas y se vierten en ella 10 mg de arsénico, que se diluye en el agua. Las diez almejas tardan en filtrar toda el agua de la pecera unos cinco días, pero ninguna de ellas muere, ya que cada una ingiere solamente 1 mg de arsénico.
2. Al sexto día, se introducen dos peces, cada uno de los cuales se come cinco almejas, pero no mueren.
3. El décimo día se introduce en la pecera otro pez, que devora a los dos peces anteriores y muere.



## Actividades

- 1 ¿Por qué no mueren las almejas? ¿Qué concentración de arsénico tienen en su cuerpo?  


---


---
- 2 ¿Por qué no mueren los peces que se han comido a las almejas? ¿Qué concentración de arsénico se puede encontrar en el cuerpo de estos peces?  


---


---
- 3 ¿Por qué muere el pez que devora a los dos anteriores? ¿Qué concentración de arsénico se puede encontrar en su cuerpo?  


---


---
- 4 Imagina que los dos peces que se han comido las almejas son pescados y vendidos en el mercado. ¿Qué pasaría si los ingiriera una persona? ¿Crees que esta situación se da en la realidad?  


---


---