



¿Animal o vegetal?

Los biólogos se han preguntado durante mucho tiempo, si algunos seres vivos eran animales o vegetales. ¿Podrías tú ayudarlos?

La experiencia

Marca con una "X" si estas afirmaciones son verdaderas o falsas.

- 1 La anémona de mar es un animal:
Verdadero ___ Falso ___
- 2 La esponja es un animal:
Verdadero ___ Falso ___
- 3 Las algas microscópicas son capaces de desplazarse:
Verdadero ___ Falso ___
- 4 Sólo los animales se desplazan:
Verdadero ___ Falso ___
- 5 Todas las plantas están provistas de clorofila:
Verdadero ___ Falso ___
- 6 Los hongos son animales porque no tienen clorofila:
Verdadero ___ Falso ___

Respuestas: 1=Verdadero / 2=Verdadero / 3=Verdadero / 4=Falso / 5=Falso / 6=Falso



La explicación

A pesar de su parecido con las flores, las esponjas, los corales y las estrellas de mar, son animales. Estos animales viven fijos, pero tienen un sistema nervioso. Los champiñones no poseen clorofila; sin embargo son vegetales que para alimentarse deben usar a otros seres vivos, de la misma manera que los animales. Algunas algas de una sola célula son capaces de desplazarse, pero también tienen clorofila. También están en la frontera entre el reino animal y el vegetal.

¿Y qué pasa con las plantas carnívoras, que también tienen clorofila?

La explicación

Este cuadro agrupa los principales caracteres de animales y vegetales. Sin embargo, algunas excepciones están en la frontera entre los dos reinos.

Animales:

- Se mueven.
- Tienen sistema nervioso.
- Se nutren de alimentos orgánicos pertenecientes a otros animales o vegetales.
- Las células animales no tienen tabique.

Vegetales:

- No se desplazan, pero tienen una movilidad limitada (por ejemplo, las ramas de las convulváceas).
- No tienen sistema nervioso.
- Las células vegetales están rodeadas de un tabique rígido.
- Absorben solamente agua y algunas de las sustancias que ésta contiene, pero no elementos orgánicos (que provienen de seres vivos).
- Contienen clorofila que les permite utilizar la energía solar para desarrollarse.

La distinción entre animal y vegetal no es pues, siempre fácil. Por eso algunos autores proponen una clasificación del mundo vivo en cinco reinos distintos, en lugar de los dos ya establecidos (animal y vegetal). Estos tres reinos suplementarios comprenden las bacterias, los organismos unicelulares y los hongos.



Introducción



Ficha de historia



Ficha de futuro



MUSEO DE LOS NIÑOS
www.curiosikid.com

Museo de los Niños de Caracas (2002)
Basado en MILSET: "Lo infinitamente pequeño",
L'encyclopédie pratique "Les Petit Debrouillards",
Tomo n° 8. Paris, Albin Michael, 1999.