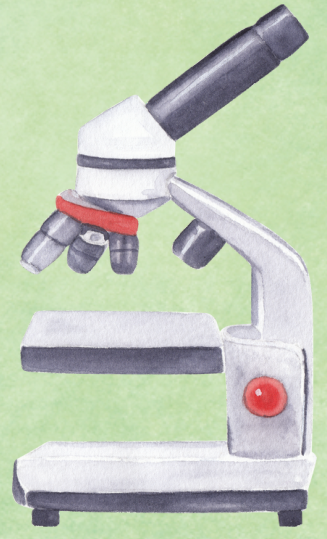
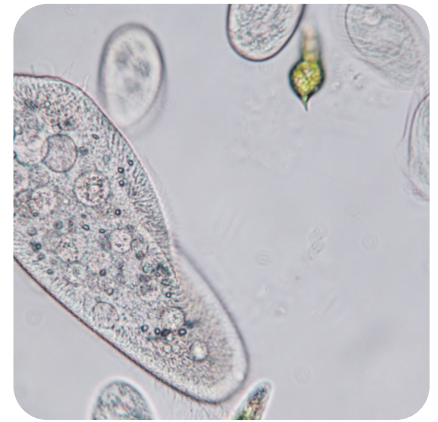


Experimentos de,
BIOLOGÍA

Guía para padres



2. Experimentos en el reino animal: Introducción a la zoología.



La zoología es el estudio de la vida animal, desde los organismos unicelulares hasta los organismos multicelulares como los mamíferos la forma como los organismos viven y cómo funcionan sus cuerpos es el principal interés de un zoólogo, una persona que estudia a los animales. Hay una gran cantidad de organismos, más de 800 000 tipos de insectos, aproximadamente 9000 tipos de aves y serpientes, arañas, mamíferos y peces. Una persona no puede saber todo de todos los animales. Muchos científicos se especializan y estudian un tipo de animal; un ictiólogo estudia a los peces, un entomólogo estudia a los insectos y un bacteriólogo estudia a las bacterias. Tu estudiarás un poco acerca de muchos animales diferentes.

Al terminar esta sección, serás capaz de determinar la edad de un pez, calcular la temperatura a partir de los chirridos de un grillo, explicar cómo criar lombrices de tierra y describir su reacción a la luz y otros estímulos. No solamente serás capaz de cultivar mini jardines coloridos de mohos y hongos, también podrás identificar un moho muy especial llamado penicilina. Tu estudio de la zoología también incluye experimentos para determinar los efectos de la contaminación en la vida animal.

Solamente se escogieron algunos de los muchos tipos de animales que hay para estudiar en esta sección. Ojalá que te interesen lo suficiente para que quieras aprender más de zoología.

59. Dibujo oculto

Objetivo: Observar la técnica de camuflaje de los animales.

Materiales:

- Plástico rojo y transparente
- Crayón amarillo pálido
- Hoja de papel blanco

Procedimiento:

1. Dibuja un pájaro sobre el papel blanco con el crayón amarillo.
2. Cubre el dibujo con el plástico rojo.

Resultados El pájaro amarillo desaparece.

¿Por qué?

Tanto el pájaro amarillo como el plástico rojo reflejan luz en tus ojos. El rojo no es un color puro, sino que tiene algo de amarillo. Este amarillo se mezcla con el amarillo del dibujo del pájaro y tu ojo no es suficientemente sensible para distinguirlos.

Los animales que tienen colores similares a los de su ambiente, frecuentemente se camuflajan, se esconden del cazador. Los ojos del animal que anda al acecho no pueden diferenciar los colores lo suficiente como para distinguir su alimento entre las hojas.