

TRABAJO PRÁCTICO 1

NIVELES DE ORGANIZACIÓN. SIMETRÍA.

OBJETIVOS

* Lograr que el alumno interprete las formas animales en tanto cuerpos geométricos, aprendiendo a determinar ejes y planos de simetría de modo tal que le permitan determinar las formas de simetría dominantes entre la diversidad animal.

Conocimientos teóricos: Conceptos de organización jerárquica de la complejidad animal, determinación y simetría.

Parte 1: Niveles de organización

a) Defina los 5 niveles de organización de la complejidad de los organismos. Busque ejemplos de cada uno de ellos.

b) Asigne a cada grupo animal su arquetipo o modelo de organización correspondiente.

Unicelular

a. Nemátodos

Agregado celular

b. Vertebrados

Saco ciego, acelomado

c. Protozoos Tubo-en-un-tubo, pseudcelomado

Tubo-en-un-tubo

d. Platelmintos

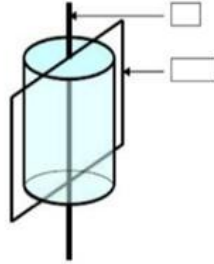
Eucelomado

e. Nemertinos

Parte 2: Simetría

a) ¿Cuáles son los tipos de simetría que conoce? Defínalos.

b) Señale eje/s y plano/s en las Figuras ¿Qué tipo de simetría presenta?



d) Defina simetría primaria y secundaria.

e) El cuerpo de un animal bilateral se puede dividir en las partes dorsal y ventral a lo largo del eje anteroposterior o dorsoventral del cuerpo. Indique en la siguiente figura los planos y ejes del cuerpo.

