

Prática: Estudo Teórico Prático de Simetria Corporal.

Autores: Ernani Aloysio Amaral e Jacqueline Aguiar

Co-responsável pela revisão e/ou alteração: Alípio Rezende Benedetti

Introdução

Um objeto apresenta simetria se, cortado real ou imaginariamente por um plano central, origina duas metades equivalentes, isto é, simétricas. A simetria é um aspecto fundamental da morfologia de um animal, pois possibilita uma melhor compreensão das diversas funções vitais enquanto a correta interpretação dos planos de cortes é requisito essencial em estudos da própria anatomia do animal em questão, ou em estudos de anatomia comparada. A simetria corporal também tem uma implicação grande no modo de vida do animal.

Embora alguns animais sejam assimétricos, a maioria deles apresenta algum tipo de simetria, ou seja, divisão imaginária do corpo de um ser em metades opostas e simétricas entre si. Costuma-se identificar os seguintes tipos de simetria: esférica, radial e bilateral, definidas com base em planos de secção que são planos imaginários que dividem o corpo em segmentos simétricos ou assimétricos. É importante considerar também a disposição dos eixos corporais que são linhas imaginárias que atravessam o centro de um corpo ou de um segmento.

Nesta prática faremos inicialmente a caracterização dos principais tipos de simetria, associando teoria com prática e um estudo mais detalhado das simetrias radial e bilateral, transpondo as regiões delimitadas por esta última para o nosso próprio corpo.

Objetivos

- 1 – Definir simetria e observar os tipos de simetrias em modelos práticos.
- 2 – Representar esquematicamente e com palavras a simetria de corpos e modelos com base em planos de secção e eixos corporais.
- 3 – Identificar as regiões definidas pelos planos de secção no corpo de colegas.
- 4 – Distinguir cortes sagitais (passam pelo plano meridiano) de cortes parassagitais e transversais.

Materiais

- Bolas de isopor
- Maças
- Chuchus
- Faca

Procedimentos

- 1 – Cortar bolas de isopor em vários planos; identificar a simetria
- 2 – Cortar maçãs e chuchus em vários planos e observar a simetria.
- 3 – Identificar planos e eixos no corpo de um colega.
- 4 – Identificar o tipo de simetria em alguns modelos animais

Questões para pesquisa e reflexão

- 1 - Quais as implicações da simetria corporal no modo de vida dos animais?
- 2 - Tais modos de vida têm relação com o grau de desenvolvimento do sistema nervoso? Justifique.