

Класс Млекопитающие. Общая характеристика и особенности внешнего строения млекопитающих

Лежнева Е.А.
учитель биологии
МОУ Мисковской средней
общеобразовательной школы

Цель урока:

- познакомится с общей характеристикой и особенностями внешнего строения млекопитающих как высокоорганизованных животных.

Задачи урока:

- Сравнить внешнее строение млекопитающих и пресмыкающихся (на основании ранее изученных знаний и имеющихся из жизненного опыта)
- Конкретизировать знания о внешнем строении млекопитающих в ходе выполнения лабораторной работы
- Сделать выводы о признаках млекопитающих, позволивших им занять все основные среды обитания на планете

Вспомним!!!

- Каковы особенности внешнего строения пресмыкающихся?



<http://school-db.informika.ru/>

Проблемный вопрос

- Чем отличаются млекопитающие от пресмыкающихся?



[BI7GI_13-01]_[SL_02].exe



Лабораторная работа

«Особенности внешнего строения млекопитающих»



<http://school-db.informika.ru/>

Класс Млекопитающие или Звери

Признаки:

1. **Высшие теплокровные позвоночные животные**
2. **Имеют шерстный покров**
3. **На коже имеются железы: потовые, пахучие, сальные, млечные**
4. **Рождают живых детенышей, выкармливают их молоком**
5. **Обладают хорошо развитым головным мозгом, хорошо развиты зрение, слух, обоняние.**
6. **Отличаются разнообразным и сложным поведением**
7. **Это наиболее высокоорганизованные в эволюционном плане позвоночные животные, демонстрирующие огромное разнообразие приспособлений к условиям среды обитания**

Это интересно

Шерсть млекопитающих происходит из тех же самых кожных задатков, что и чешуи рептилий. Об их общем происхождении свидетельствуют роговые чешуйки, расположенные на хвосте крыс, мышей, бобров. Это один из признаков, подтверждающих родственные отношения млекопитающих и рептилий.

- Таким образом, Млекопитающие, составляют наиболее высокоорганизованный класс позвоночных животных. Они широко расселились по планете и приспособились к существованию в самых разнообразных условиях.

Экологические группы млекопитающих

*Среды обитания
млекопитающих*

- 1. Почвенная*
- 2. Наземно – воздушная*
- 3. Водная*

Типично наземные млекопитающие

Населяют леса и открытые пространства. Они имеют пропорционально сложенное сильное тело, хорошо развитую мускулистую шею, высокие конечности. Способы передвижения – ходьба, бег, прыгание















www.delphinariy.ru



Млекопитающие широко распространены на земном шаре, так как :

1. Теплокровность
2. Быстрый обмен веществ и энергии
3. Внутриутробное развитие
4. Забота о потомстве
5. Быстрое формирование условных рефлексов, т.к. хорошо развит головной мозг

Домашнее задание

Параграф № 55 подготовить сообщение о строении скелета и мускулатуры млекопитающих животных по сравнению с пресмыкающимися и птицами