

13.05.2014

Тема урока: «Общая характеристика млекопитающих. Среды жизни, внешнее строение и места обитания.»

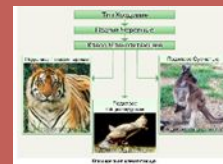


Автор презентации:
Учитель биологии
ГБОУ ЦО № 1459
Слободчикова Н.М.
Высшая квалификационная
категория

Москва, 2014 г.

Цель урока: отметить прогрессивные черты организации Млекопитающих, позволившие им занять все основные среды обитания.

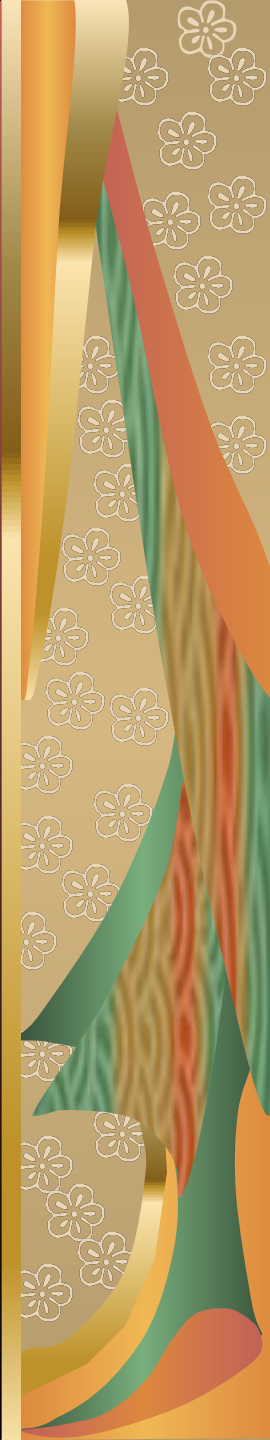
Млекопитающие – это хордовые, теплокровных животные, которые выкармливают новорожденных детенышей своим молоком.



Подкласс Яйцекладущие или Однопроходные

Однопроходные характеризуются очень примитивными чертами:

- .Размножаются посредством откладывания не крупных (около 20 мм в диаметре у утконоса), богатых питательным желтком яиц.
- .Кишечник и мочеполовой синус открываются наружу не самостоятельными отверстиями, а впадают в клоаку.
- .Соски отсутствуют, млечные железы открываются отверстиями на брюшной стороне тела на особом железистом поле, с которого молоко детёныши слизывают.
- 4. Температура тела низкая и колеблется от 26° до 34°С.
- 5. Мягкие губы отсутствуют, челюсти покрыты роговым клювом



Подкласс Сумчатые

Распространены сумчатые в Австралии, на соседних с ней островах, в Южной и Центральной Америке.

Признаки:

- .Планта у них, за редким исключением, отсутствует, детёныши рождаются недоразвитыми и очень мелкими.
- .Сумка, в которой развивается довольно длительное время родившийся детёныш, расположена на брюшной стороне тела.
- 3. Температура тела 34° - 36° .



Подкласс Плацентарные млекопитающие или Настоящие звери

Все материки, кроме Антарктиды, а также моря и океаны.

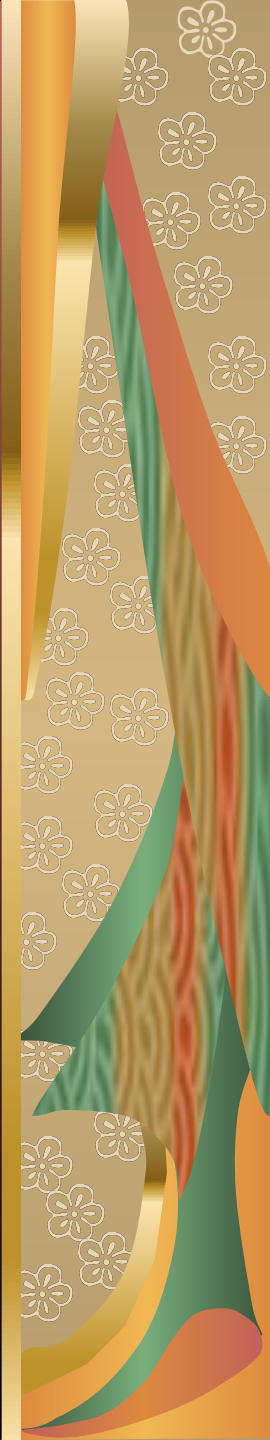
1. Их развитие полностью происходит в матке, причем оболочка зародыша срастается со стенками матки, что и ведет к образованию плаценты, отсюда и название подкласса — плацентарные.
2. Следует отметить, что у млекопитающих хорошо развита забота о потомстве.
3. Самки выкармливают детенышей молоком, согревают их своим телом, защищают от врагов, учат искать пищу и т. д.
4. Температура тела 36° - 38° С.



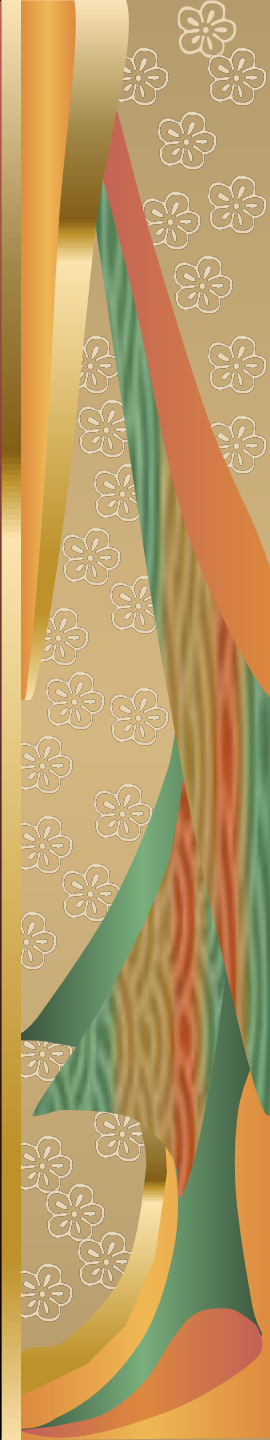
Экологические группы млекопитающих

Среды обитания млекопитающих

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



Зверозубые ящеры



Домашнее задание.

Заполнить таблицу: «Сравнительная характеристика пресмыкающихся и млекопитающих». (стр.)

Черты строения и образ жизни	Пресмыкающиеся	Млекопитающие
Место обитания		
Покровы тела		
Органы дыхания		
Число камер в сердце		
Нервная система		
Температура тела		
Способы размножения		

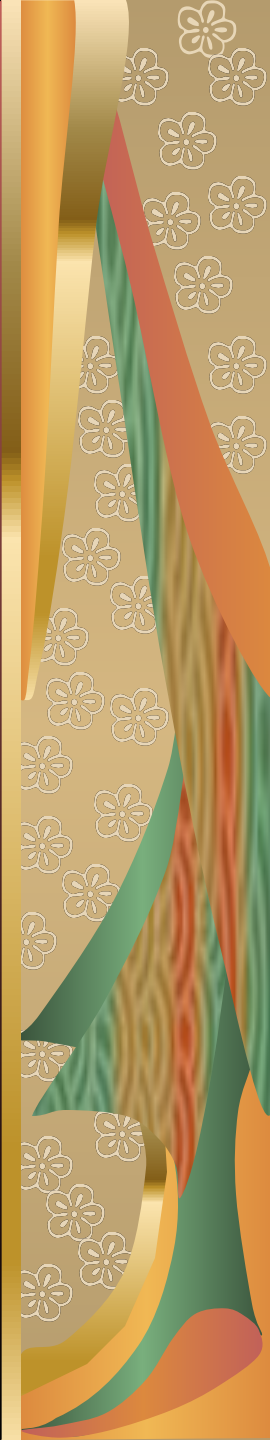


туловище

Голова

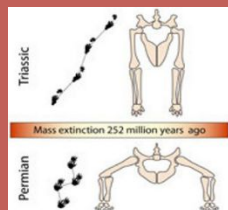


Две пары
конечностей

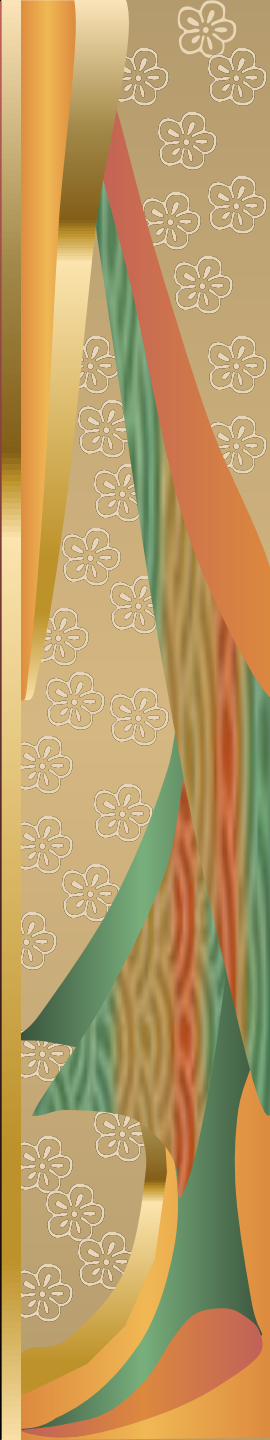


Расположение конечностей

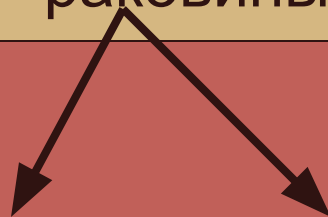
млекопитающие



пресмыкающиеся



Подвижные ушные раковины



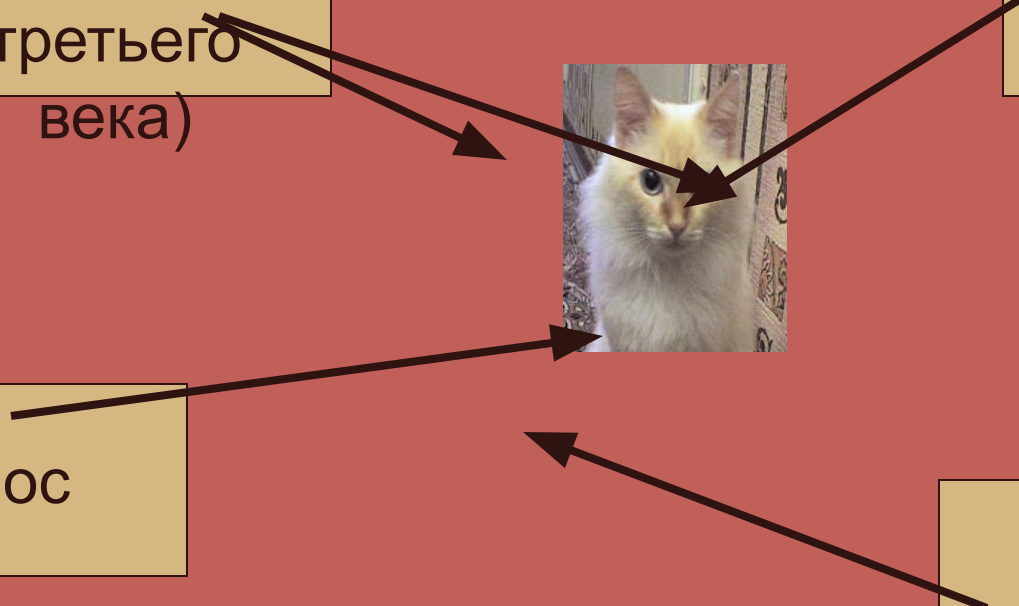
Глаза
(остатками
третьего
века)

Слезные железы

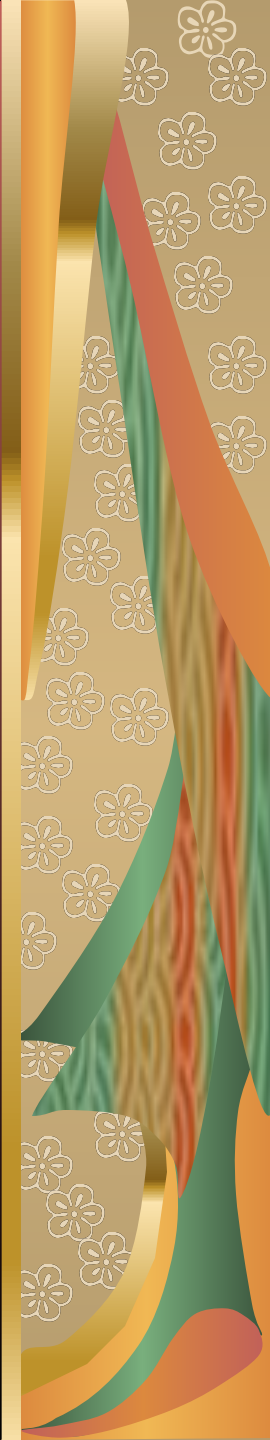
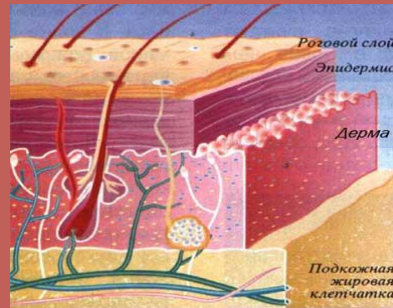


НОС

Вибрисы – органы
осязания (усы)



Строение кожи млекопитающего



Железы
млекопитающих

потовые

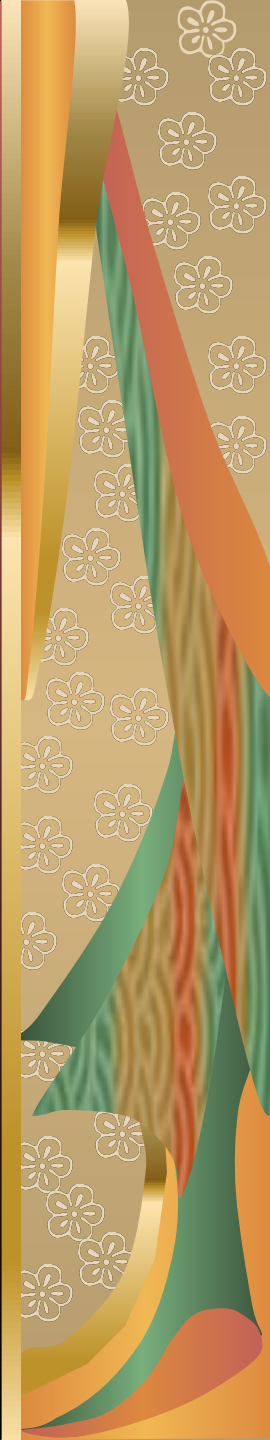
пахучие

сальные

млечные



Тело млекопитающих покрыто _____ . На голове
имеются _____ , _____ ,
_____ . Ноги располагаются
под _____ . Уши
имеют наружную _____ .
Млекопитающие выкармливают
своих детенышей _____ .



Лабораторная работа №

Тема: «Приспособительные признаки внешнего строения млекопитающих к среде обитания».

Цель: выявить приспособительные признаки внешнего строения млекопитающих к среде обитания на примере

Ход работы:

1 группа – дельфин

2 группа – белый медведь

3 группа – крот

1) Назвать среду обитания.

2) Назвать приспособления к среде обитания во внешнем строении млекопитающего.

