

Размножение и развитие млекопитающих. Годовой жизненный цикл. Происхождение млекопитающих.

Д/З- §§52; 53 до с 244(стар)или §32 до с 244(нов);заполнить сводн табл №2
«Основные отряды млекопитающих» про кенгуру(отряд сумчатые)

<https://infourok.ru/videouroki/184>

Изучение скелета млекопитающих (лабораторная работа №10 с234-235)

Отделы скелета	названия костей, Значение количество)	Особенности(что нового появилось)
1. череп		
2. позвоночник		
3. <u>Пояс</u> передних конечностей		
4. Скелет передних конечностей		
5. <u>Пояс</u> задних конечностей		
6. Скелет задних конечностей		
Вывод		

Органы Размножения -рис 192 с 238

- Самцы – семенники – сперматозоиды
- Самки – яичники – яйцеклетки
- Внутреннее оплодотворение в верхней части яйцеводов.

Годовой жизненный цикл

Период Подготовки к размножению

ю

Турнирные бои
Образование
семейных пар
(табунов, гаремов)
спаривание



Период строительства а логова , нор, гнезд

_(для появления
потомства).
Появление
детенышей
Обучение детенышей

Период Подготовк и к зиме

(интенсивное
питание, линька,
запасы корма на
зиму, миграции)



Период- зимовка

(спячка или
активность в
зимний сезон)

Развитие

Однопроходные
(Яйца)

Сумчатые
(сумка)

Плацентарные
(в матке через
плаценту)

- Забота о потомстве :
- 1. Выкармливание молоком
- 2. Защита от врагов
- 3. Согревают своим телом
- 4. Обучение

Таблица « Основные отряды Млекопитающих »

Отряд, рисунок

Признаки отряда

Представитель

Признаки представителя

Подкласс
Однопроходные
= Первозвери.
Яйцекладущие

Утконос



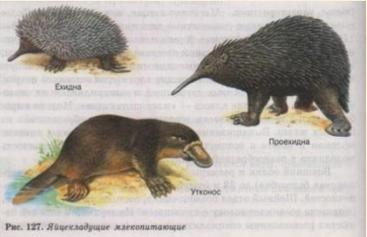
ехидна

Сумчатые

кенгуру



Таблица « Основные отряды Млекопитающих »

Отряд, рисунок	Признаки отряда	представитель	признаки представителя
Подкласс Однопроходные = Первозвери. Яйцекладущие	<ol style="list-style-type: none"> 1. В плечевом поясе сохранились вороньи кости 2. Однопроходные – есть клоака 3. Откладывают и насиживают яйца 4. Примитивные трубчатые млечные железы, не имеют сосков 5. Детеныши слизывают молоко с шерсти матери 	Утконос	<ol style="list-style-type: none"> 1. Живет по берегам водоемов 2. Роет норы, выстилает гнездо травой 3. На голове – плоский широкий клюв 4. Между пальцами на конечностях перепонки яйца насиживает самка около 10 суток
 <p>Рис. 127. Яйцекладущие млекопитающие</p>		ехидна	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сухопутное животное 2. Питается муравьями и термитами 3. Тело покрыто иглами 4. Лапы с длинными острыми когтями 5. Откладывает одно яйцо в сумку (вынашивает 10 суток)
Сумчатые		кенгуру	