

Размножение и развитие млекопитающих.

Запишите дату, тему урока.

Знать:

- ✓ органы системы размножения
- ✓ особенности оплодотворения и развития детенышей млекопитающих
- ✓ годовой жизненный цикл млекопитающих
- ✓ особенности размножения и развития плацентарных, сумчатых и яйцекладущих млекопитающих

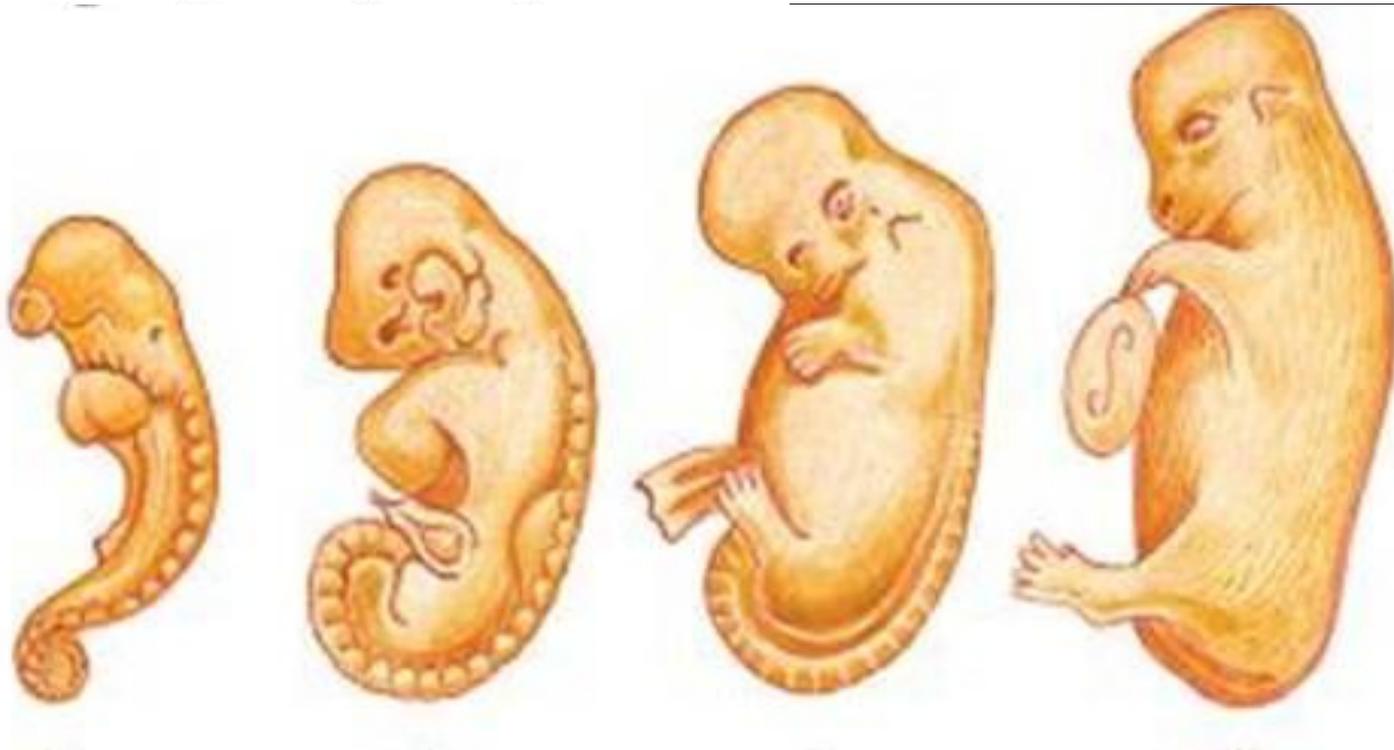


Изучите п. 52 и презентацию, выполните задания.

Изучите половую систему, выявите и выпишите в тетрадь (коротко) ее особенности.

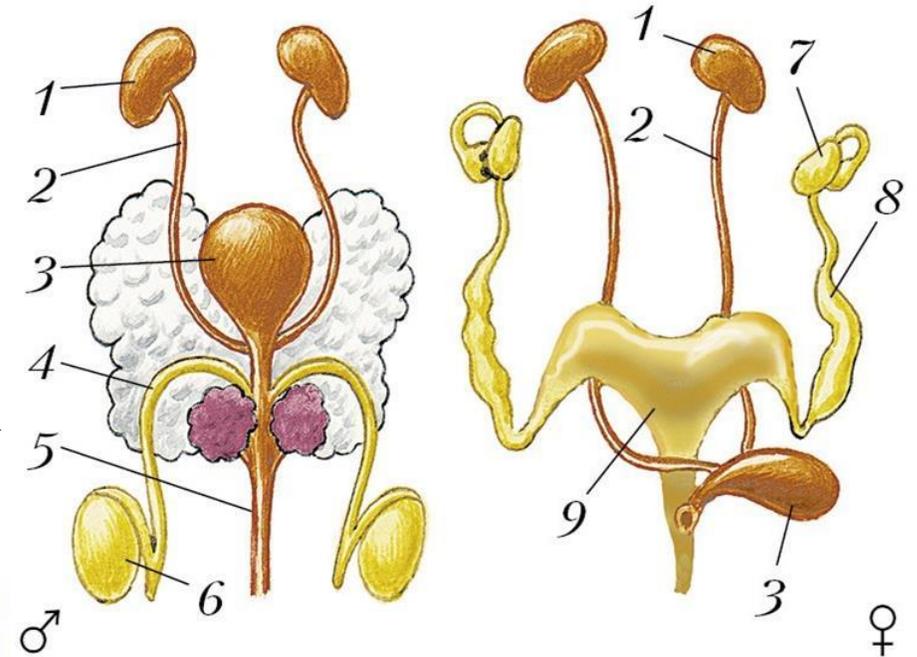
Особенности

- Семенники в мошонке вне тела
- Внутреннее оплодотворение
- Внутриутробное развитие (в матке)
- Плацента (детское место) – место тесного соприкосновения кровеносных сосудов матери и зародыша



Половая система.

Выучить.



6 – семенник
4 – семяпровод
5 – мочеполовой канал

7 – яичник
8 – яйцевод
9 – матка

Млекопитающие

Первозвери (однопроходные)

Имеют клоаку, млечные железы примитивны.
Яйцекладущие – утконос, ехидна



Утконос

Настоящие (живородящие звери)

Низшие (сумчатые)

Плацента плохо развита, детеныш развивается в сумке, короткий эмбриональный период – кенгуру, опоссум, вомбат



Кенгуру

Высшие (плацентарные)

Плацента и млечные железы хорошо развиты, постоянная температура тела, длительный эмбриональный период – 19 отрядов



Медведь

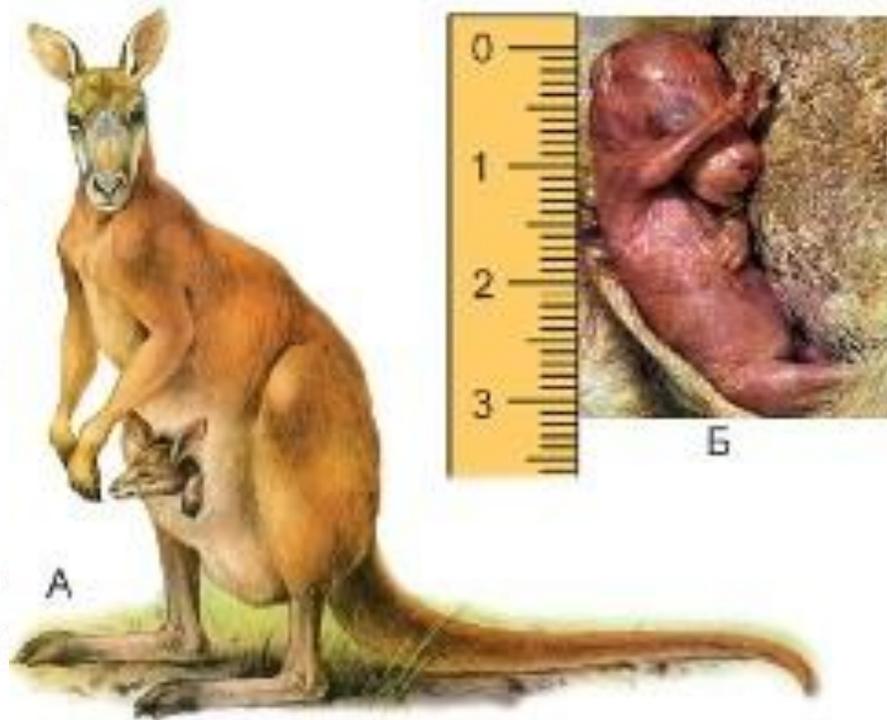
Особенности размножения

Выучить.

Сумчатых

Кенгуру, коала, опоссум, вомбат, сумчатая белка, сумчатая куница ...

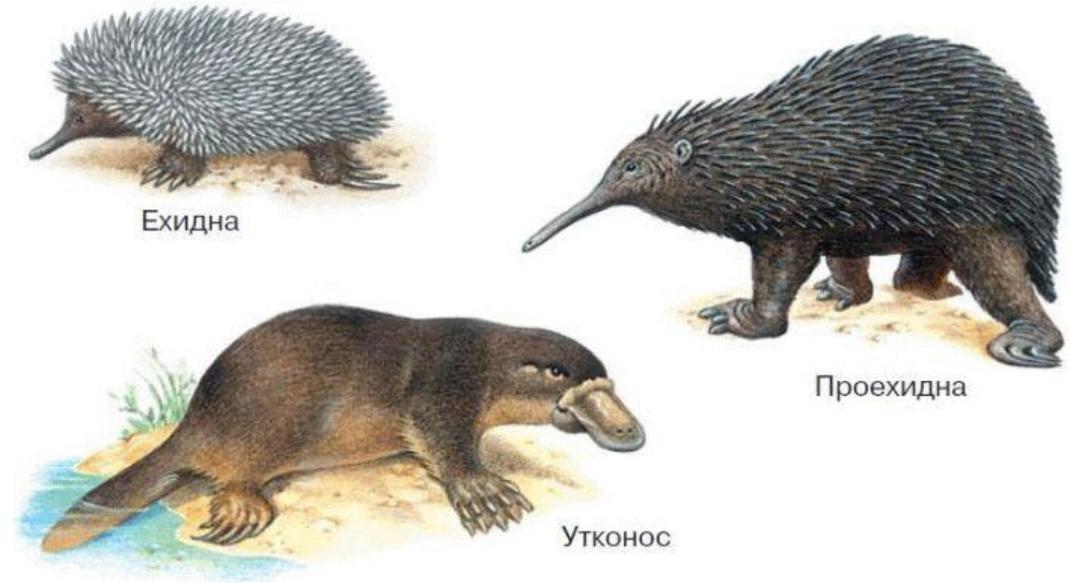
- Недоразвитая плацента
- Короткий период внутриутробного развития
- Детеныши рождаются маленькие и недоразвитые
- Доразвитие происходит в сумке



Яйцекладущих

Первозвери: ехидна и утконос

- Не имеют плаценты
- Откладывают яйца
- Насиживают яйца
- Ехидна держит яйцо в выводковой сумке



Особенности развития детенышей

Выучить.

Рождаются

полностью сформированными

Стадные животные, зайцы ...

- опушенные
- открытые глаза
- после высыхания готовы к передвижению

Биологический смысл

- Отсутствие убежищ
- Необходимость постоянного перемещения
- Самка имеет возможность вынашивать детеныша долгое время



Рождаются

недоразвитыми

Хищники, кролики ...

- голые или слабоопушенные
- закрытые глаза
- не способные к передвижению

Биологический смысл

- наличие убежищ
- Нет необходимости постоянного перемещения
- Самка не имеет возможность вынашивать детеныша долгое время



Изучите годовой жизненный цикл, выявите и опишите в тетрадь (коротко) его особенности.

Годовой жизненный цикл млекопитающих

□ *Размножение*

А. брачный период

Б. устройство укрытий (не у всех)

В. вынашивание детенышей

Г. выкармливание и уход за детенышами

□ *Миграции в поисках корма*

□ *Подготовка к сезонным неблагоприятным условиям*

А. линька

Б. нагуливание жира

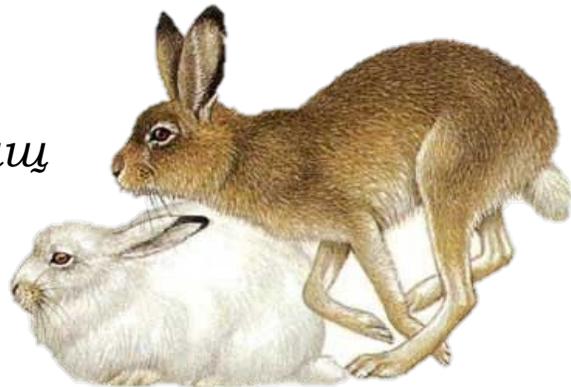
В. запасание корма

Г. устройство убежищ

□ *Перезимовка*

А. активно

Б. пассивно (спячка)



Выучить.

