

Тема урока: Размножение и развитие млекопитающих.

Задачи урока: Знать особенности размножения и развития млекопитающих, особенности жизненного цикла млекопитающих показать преимущества полового размножения по сравнению с бесполом,

ХОД УРОКА:

I. Контроль ранее изученного.

2. Выпишите номера правильных утверждений:

1. К зверям относятся все названные животные: лев, собака, лось, лисица, коза, крот, летучая мышь, тюлень.
2. Все млекопитающие – живородящие существа.
3. Ушные раковины имеются у всех млекопитающих.
4. Млечные железы – своеобразное видоизменение слюнных желёз.
5. Сердце млекопитающих четырёхкамерное.
6. Для млекопитающих характерна забота о потомстве.
7. Глаза располагаются по бокам головы у всех млекопитающих.

II. Изучение нового материала.

Прочитайте параграф 46 стр. 124-125

В зависимости от особенностей размножения и развития млекопитающие делятся на три группы:

- 1. Яйцекладущие**, или первозвери, не рожают живых детенышей, а откладывают яйца. Кроме того, у них, как у пресмыкающихся и птиц, имеется клоака. К ним относятся утконос (!) и ехидны (!), обитающие в Австралии и на прилегающих островах. Утконос – совершенно своеобразное животное. Величиной он с кролика, а спереди у него роговой выступ, подобный утиному клюву (отсюда его название). Когда впервые чучело его привезли в Европу, то ученые приняли его за подделку и решили, что его за подделку и решили, что утиный клюв пришит к какому – то зверю. Ещё более изумились все, когда выяснилось, что утконос... откладывает яйца и насиживает их! Кто же он: птица или млекопитающее? Однако выяснилось, что детеныш его после вылупления питается все же молоком. Млечные железы не имеют сосков. Поэтому молоко, как пот, выделяется на шерсть, с которой детеныш слизывает его. Ехидны по внешности несколько напоминают ежа с очень длинными иглами. Они тоже откладывают яйца, но не насиживают их, а вынашивают в сумке на брюхе. Так же как у утконоса, детеныши слизывают молоко, выделяющееся по всей поверхности живота. Температура тела 25 – 30 градусов.
- 2. Сумчатые** – это млекопитающие, у которых детеныши рождаются очень маленькими, слабыми и беспомощными (например, у кенгуру ростом в 2 м детеныш рождается длиной всего 3 см, детеныши рождаются очень маленькими, слабыми и беспомощными.. Поэтому долгое время такого детеныша мать донашивает в сумке на брюхе. В сумке находятся

млечные железы с сосками. Новорожденный детеныш обычно висит на соске, не выпуская его изо рта. Подрастая, он начинает вылезать из сумки и питаться той же пищей, что и взрослые животные. Однако еще детеныш в случае опасности прячется в сумку и опять подкрепляется молоком, хотя в это время на другом соске уже может висеть его младший братец.

3. Плацентарные – такие млекопитающие, у которых маленькое яйцо после оплодотворения развивается в особом органе – матке, а зародыш прикрепляется к стенке матки плацентой (детское место). В плаценте через пуповину происходит тесное соприкосновение кровеносных сосудов матери и зародыша. К зародышу из крови матери поступают все необходимые питательные вещества и кислород, а обратно в кровь матери выделяются продукты обмена.

Процесс внутриутробного развития зародыша живородящих животных и человека называют беременностью.

III. Закрепление знаний.

Заполните таблицу:

Признаки	Первозвери	Сумчатые	Плацентарные
Кто относится			
Где обитают	Австралия Тасмания Новая Зеландия	Австралия Южная Америка	По всему земному шару
Рождение детёнышей			
Развитие детёнышей			
Чем выкармливают			