

А ну-ка ответь

- 1. Древесный образ жизни ведут _____
- 2. Самая большая лягушка это _____
- 3. Под землей можно обнаружить _____
- 4. Этот представитель отряда хвостатых имеет ярко окрашенное брюшко _____
- 5. Представителем отряда безногих является

Влияние сезонных изменений на жизнь земноводных

- В умеренных широтах хорошо выражены жизненные циклы:
- Лето активный образ жизни
- Осень перемещения к местам зимовок (при снижении температуры до +8+12С)
- Зима спячка (снижается обмен веществ, замедляются жизненные процессы)
- Весна размножение и развитие



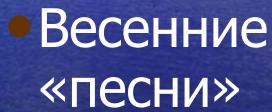
Цель урока:

Выяснить особенности размножения и развития земноводных;



Сезон ВЕСНА

• Миграции к водоемам



У самцов хватательный рефлекс

HONAMIOO

• Оплодотворение



Размножение земноводных

• Первая стратегия: самка откладывает много икры в воду (тысячи и десятки тысяч), самец выпускает туда сперматозоиды. Процесс оплодотворения и развития идет без участия родителей.





Самец жабы-повитухи носит икру на бедрах.





Самка рыбозмея защищает икру в норе.



Суринамская пипа вынашивает икру в ячейках кожи.



Квакша филломедуза строит для икры гнездо из листьев.

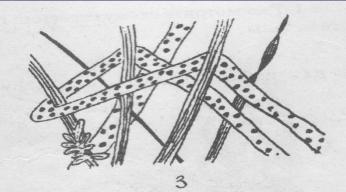


•Кислород

•Питательные вещества





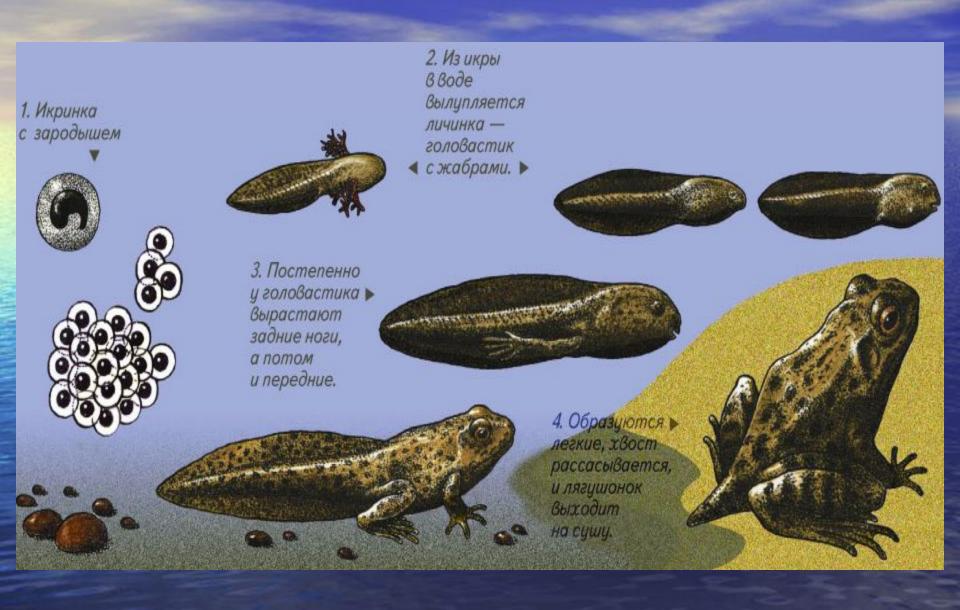


Развитие земноводных



Назовите стадии развития лягушки.

Развитие земноводных



головастик

1.По внешнему облику и образу жизни похож на рыбу:

- Есть жабры
- Двухкамерное сердце (у лягушки трехкамерное сердце)
- Один круг кровообращения (у лягушки два круга)
- Органы боковой линии
- 2. Во время метаморфозы не ест





<u>Задание:</u> Сравни по рисункам развитие тритона с развитием головастика.

Установи сходства и различия

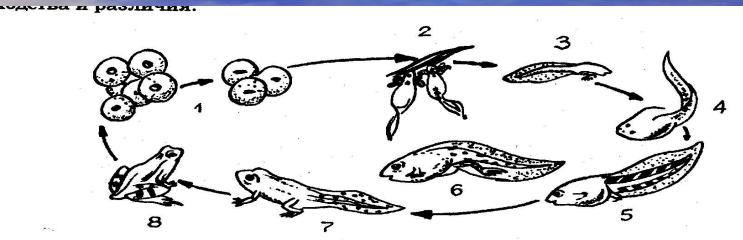


Рис. 106. Схема развития лягушки.

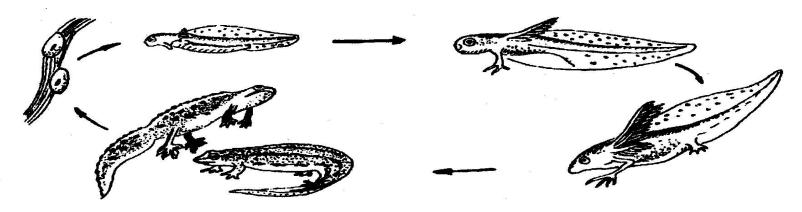


Рис. 107. Схема развития тритона.



Биологическая задача



• КАКИЕ ВЫВОДЫ МОЖНО СДЕЛАТЬ?

В аквариуме кабинета биологии из икры вылупились головастики. Их было так много. Для того чтобы им всем хватало еды Петя часто подсыпал корм, но головастики к нему не притрагивались.

Одно существительное – ЛЯГУШКА.

Два прилагательных (какая?) - _____

Три глагола (что делает?) -_____

Одно предложение о лягушке (4-5 слов) -

Обобщение (одним словом) -





Домашнее задание

• Параграф 38

• Заполнить таблицу

признаки	лягушка	головастик
1. Местообитание		
2. Передвижение		
3. Части тела		
4. Способ питания		
5. Органы дыхания		
6. Строение сердца		
7. Боковая линия		
8. Кровообращение		
9. Хорда		

Одно существительное – ЛЯГУШКА.

Два прилагательных (какая?) - _____

Три глагола (что делает?) -_____

Одно предложение о лягушке (4-5 слов) -

Обобщение (одним словом) -



Две лягушки

Как-то две лягушки попали в кувшин с молоком. Края вроде близко, но никак не дотянуться. «Чего зря стараться, всё равно из кувшина уже не выбраться», - сказала одна лягушка, сложила лапки и пошла ко дну. А вторая лягушка не сдалась и била, била изо всех сил лапками. В конце концов она взбила молоко в сливки, а из сливок получилось масло. Масло твёрдое. Лягушка вскочила на него и выбралась из кувшина на свободу.



подсказка

Почему легенда не правдива?

Сердце у лягушки 3 х камерное!!!

Вы ответили правильно:

признаки	лягушка	головастик
1. Местообитание	Суша, вода.	Вода.
2. Передвижение	На 4-х конечностях — прыжки.	Плавание – плавники.
3. Части тела	Голова – туловище – конечности.	Голова- туловище- плавники
4. Способ питания	Заглатывание животной пищи.	Заглатывание растительной пищи.
5. Органы дыхания	Легкие.	Жабры.
6. Строение сердца	3-хкамерное.	2-хкамерное.
7. Боковая линия	Нет.	Есть.
8. Кровообращение	2 круга кровообращения.	1 круг кровообращения.
9. Хорда	Нет.	Есть.