

8 класс. Животные.

**Тема: РАЗМНОЖЕНИЕ И
РАЗВИТИЕ ЗЕМНОВОДНЫХ.
СЕЗОННЫЕ ЯВЛЕНИЯ В
ЖИЗНИ ЗЕМНОВОДНЫХ.**

Выполнила: *Романенко Е.В.* – учитель биологии
ЗЗШ № 3



План урока.

- 1) Организационный момент и проверка Д/З
- 2) Изучение новой темы:
 - *работа с рисунком «развитие земноводных»,*
 - *работа с терминами,*
 - *брачные ритуалы,*
 - *покровы,*
 - *окраска,*
- 1) Выводы: *убедиться, что Земноводные получили своё название заслуженно.*
- 2) Закрепление нового материала.
- 3) Домашнее задание.



Жизненный цикл амфибий

/развитие с метаморфозом/

1. Икринка
с зародышем



2. Из икры
в воде
вылупляется
личинка —
головастик
с жабрами.



3. Постепенно
у головастика
вырастают
задние ноги,
а потом
и передние.



4. Образуются
легкие, хвост
рассасывается,
и лягушонок
выходит
на сушу.



БРАЧНЫЕ РИТУАЛЫ

У многих земноводных размножению предшествуют брачные ритуалы, а самцы приобретают брачный наряд.



Самка малоазиатского тритона и самец в брачном наряде.

РАЗМНОЖЕНИЕ И ЗАБОТА О ПОТОМСТВЕ

Икра разных видов земноводных.

Большинство земноводных не заботятся о дальнейшей судьбе оплодотворенных икринок. Но у некоторых выработались разные приемы заботы о потомстве, вплоть до живорождения.

Суринамская пипа вынашивает икру в ячейках кожи.



Самец жабы-повитухи носит икру на бедрах.



Квакша филломедуза строит для икры гнездо из листьев.

ПОКРОВЫ И ОКРАСКА

Окраска большинства земноводных — покровительственная, в том числе и разбивающая контуры тела.



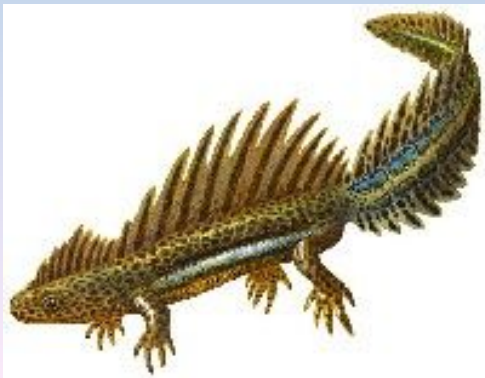
Некоторые ядовитые лягушки, например поперечно-полосатый древолаз, окрашены предупреждающе.



Покровительственная окраска остромордой речницы делает ее незаметной на буром фоне.



Некоторые земноводные приобретают яркую брачную раскраску на сезон размножения.



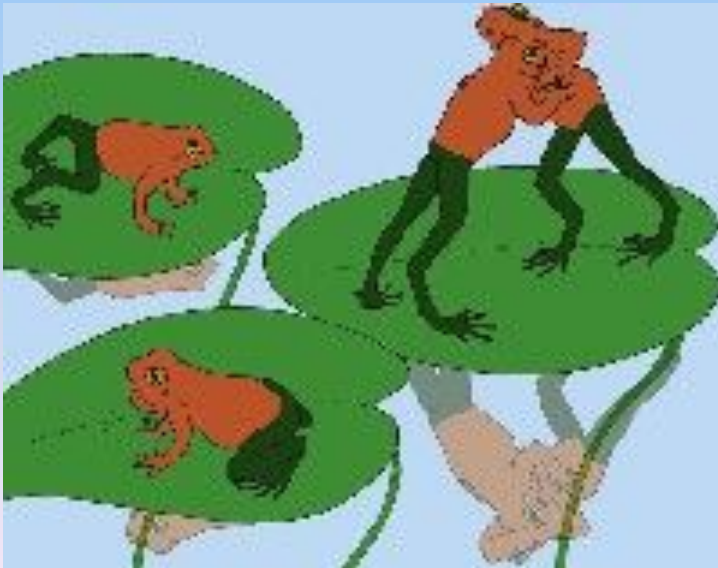
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ПОВЕДЕНИЕ



Обыкновенная квакша

Во время пения у некоторых самцов раздувается горловой мешок.

Он действует как резонатор, усиливая звук.



Самец древолаза изгоняет другого самца со своей территории.

Самостоятельная работа с учебником (& 37-39)

- Дополните план описания и размножения и брачного поведения амфибий.

А - Как функционирует половая система амфибий
Б - Коммуникации предшествующие спариванию



Домашнее задание.



- & 37-39
- *Подготовить сообщение на тему:*
- - Отряд Хвостатые Амфибии
- - отряд Бесхвостые амфибии
- - отряд Безногие амфибии
- - Роль Земноводных в экосистемах

