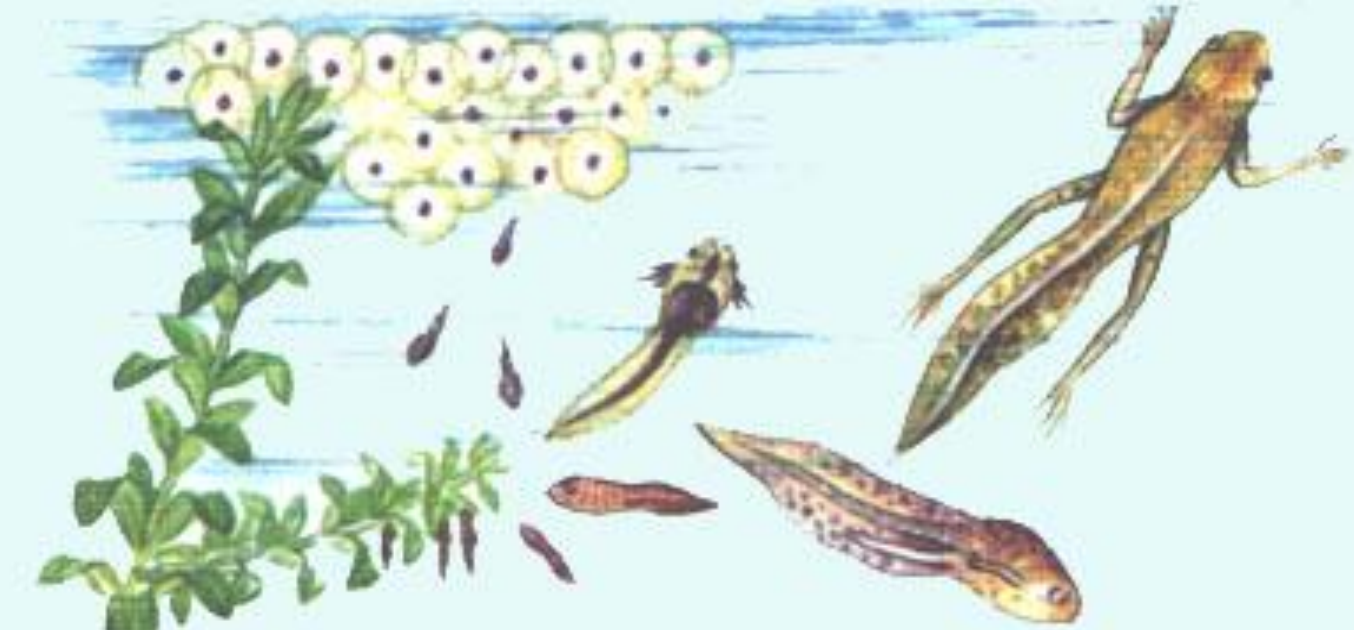
8 класс. Животные.

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

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

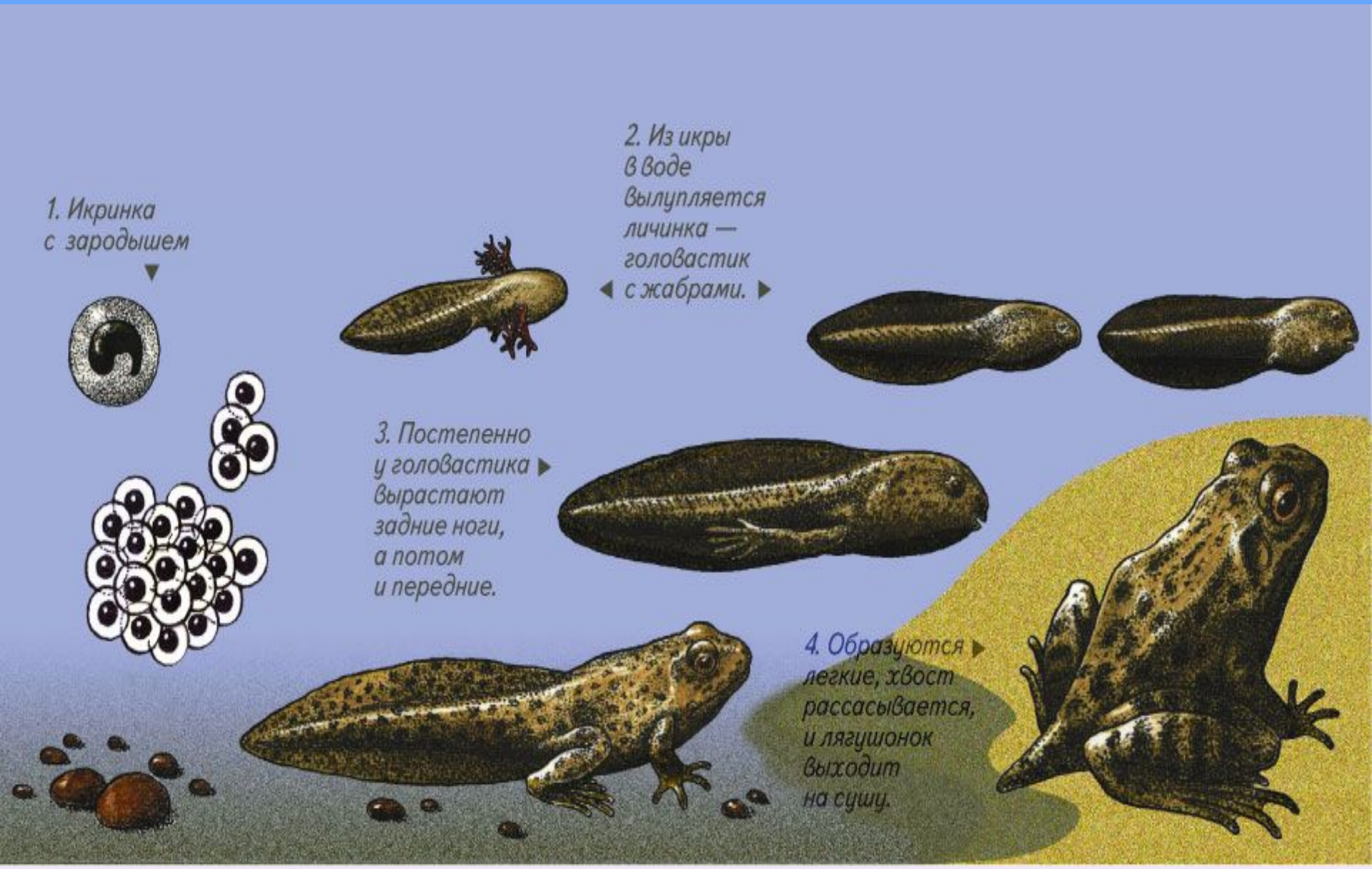
План урока.

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.

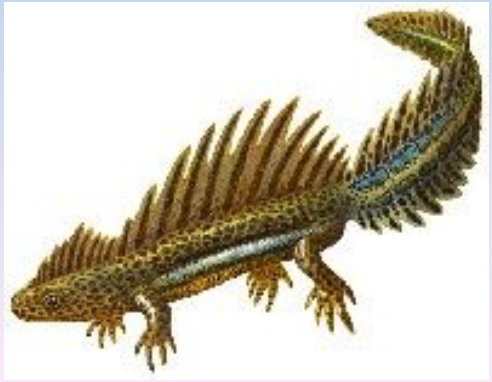
Квакша филломедуза строит для икры гнездо из листьев.

ПОКРОВЫ И ОКРАСКА

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

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

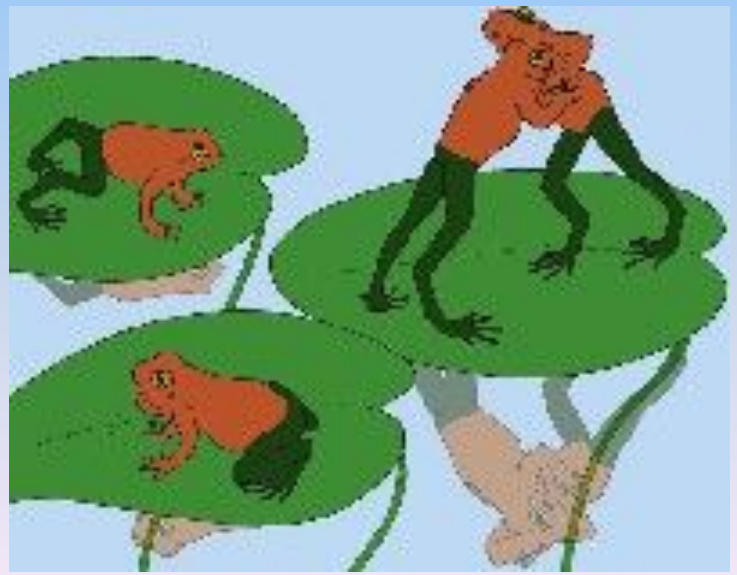
Покровительственная окраска остромордой речницы делает ее незаметной на буром фоне.



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 функционарует 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**