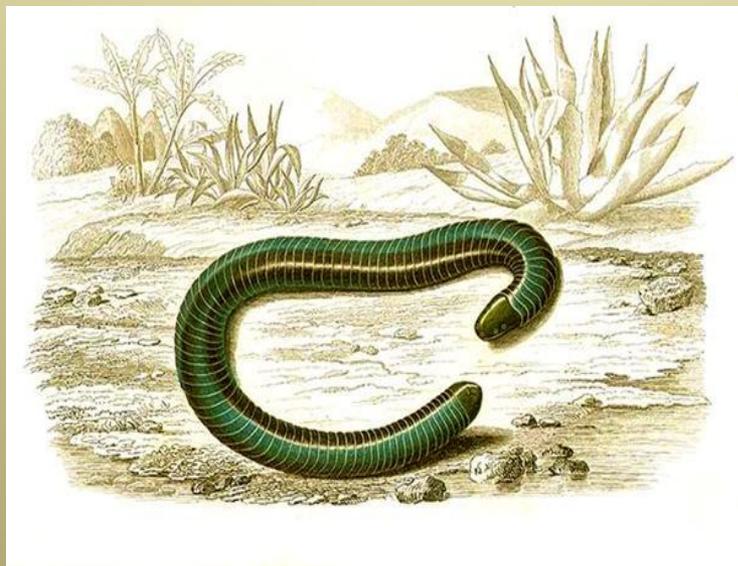


Земноводные

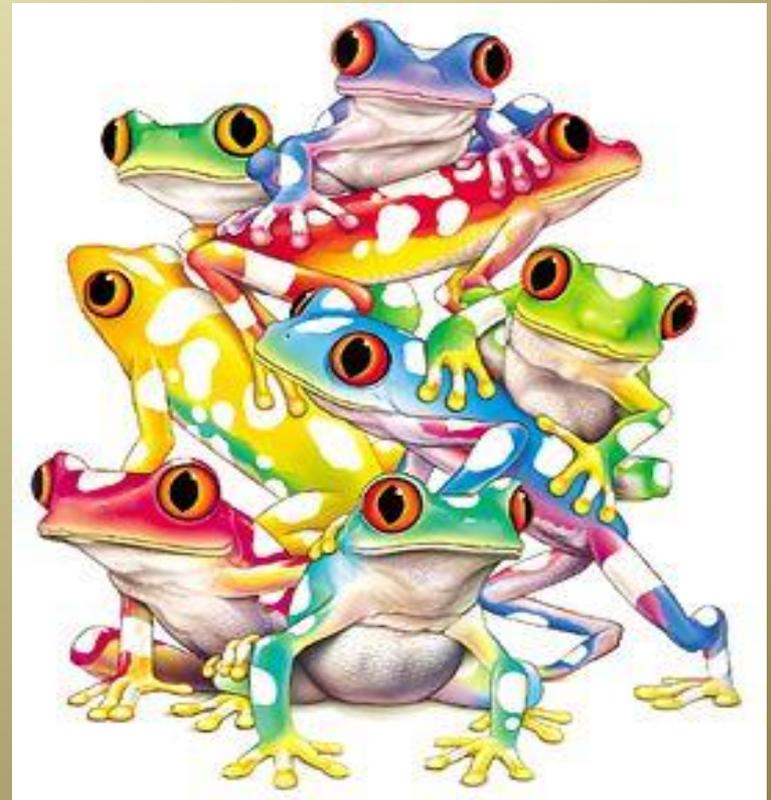


Цели:

- Узнать к какому классу относятся земноводные.
- Выявить особенности среды обитания.
- Познакомиться с разнообразием животных, относящихся к этому классу.
- Выявить значение вида в природе и жизни человека.

Загадка

В зеленой тине иль в болоте
Ее вы вечером найдете.
Она бултых! - как будто в лужу
Лишь голова торчит наружу.
Она уж очень любит дождик
И от него не скачет в домик:
На кочке, мягкой как подушка,
С восторгом квакает



Земноводными (лягушки, жабы, тритоны и саламандры) называют животных, которые часть жизни живут в воде, а часть на суше. Температура из тела зависит от температуры окружающей среды.



Земноводные живут на суше, но обязательно рядом с водоемом, потому что не могут долго обходиться без воды (их кожа всегда должна быть влажной).

Земноводные быстро приспосабливаются к
любым изменениям в природе:

ХОЛОДНО ВПАДАЮТ

В СПЯЧКУ



жарко зарываются в
песок

Существует 3 отряда земноводных

1. Безногие



2. Бесхвостые



3. Хвостатые



Безногие

Червяга – обитает в субтропических или тропических влажных лесах, низменности, плантациях, сельских садах, в бывших лесах.

У этих земноводных большой рот, с острыми зубами, этим они похожи на змей.



У большинства подземных жителей глаза почти редуцированы, поэтому добычу червяги находят по запаху. Червяги могут обходиться без водоёма, довольствуясь влажной почвой.

Для размножения им не нужны водоемы:

отложенные яйца червяга смачивает собственной слизью. Только у четырех видов червяг мать вскармливает детёнышей собственной кожей.



Бесхвостые



Новорожденные головастики (личинки лягушек и жаб) больше похожи на рыб – у них круглая голова и длинный хвост.

Головастики живут в воде (потому что у них нет легких), питаются водными растениями.



Постепенно головастик изменяется: хвост и жабры исчезают, появляются легкие, вырастают лапки, меняется цвет кожи — из головастика получается лягушка или жаба.



Как отличить лягушку от жабы?

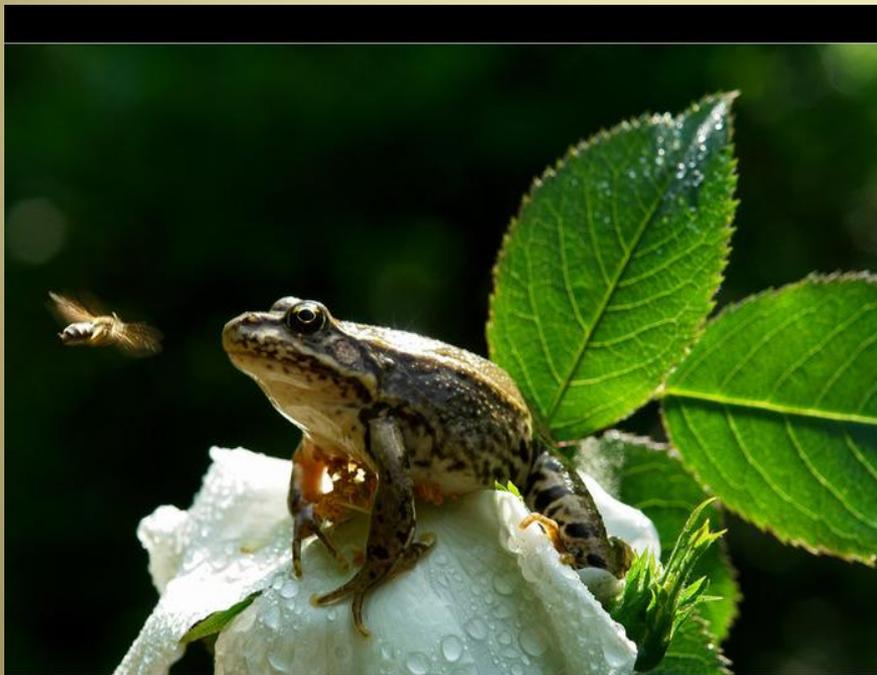
У лягушки кожа гладкая, скользкая, всегда мокрая и блестящая. На лапах есть перепонки, которые помогают плавать. Лягушки умеют квакать.



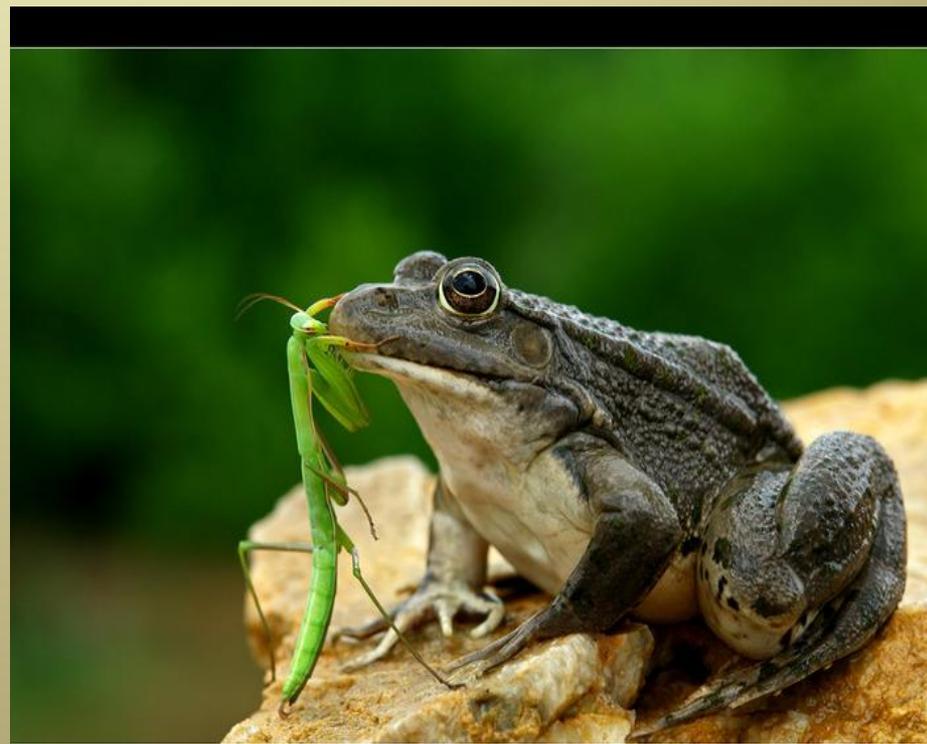
У жабы кожа неровная, бородавчатая, часто сухая. Тело круглое, ноги короткие и слабые. Жаба передвигается медленно и неуклюже, вялыми прыжками. Плохо плавает. Жабы не квакают.



Питаются лягушки и жабы одинаково. Они поедают слизней и гусениц. Ловят пролетающих мимо насекомых, выбрасывая изо рта длинный липкий язык.



© Торгачкин Игорь Петрович
igor.torgachkin@gmail.com



© Торгачкин Игорь Петрович
igor.torgachkin@gmail.com

Хвостатые

Тритон – имеет длинный хвост и короткие ноги. Тело у тритона вытянутое, как у ящерицы. Дышит не только легкими и ртом, но всей кожей и даже хвостом. Чем больше хвост у тритона, тем дольше он может просидеть под водой. Тритоны живут в воде и на суше, но всегда в местах богатых растительностью.



Тритоны питаются улитками, червями, слизнями, насекомыми.

Приблизившись к жертве, тритон быстро хватается ее острыми зубами.

Тритоны размножаются в водоемах. Яйца они откладывают в самых разных местах, но чаще всего они крепят их к листьям водных растений.



Тритоны наделены удивительной способностью: на месте утерянных конечностей и хвостов быстро вырастают новые.



Значение земноводных в природе и в жизни человека.



Взрослые земноводные питаются подвижной животной пищей. Пищей лягушкам, жабам и квакшам служат насекомые, слизни, пауки, многоножки, черви.



Сами земноводные служат добычей некоторым птицам, млекопитающим. Так, лягушек и других земноводных едят аисты, цапли, барсуки, енотовидные собаки, ежи, змеи.



Земноводные имеют практическое значение для человека: их тонкие влажные покровы очень чувствительны к загрязнению, поэтому если в водоеме есть земноводные, значит, вода в нем чистая.

Отсутствие земноводных — это один из признаков неблагополучия в водоеме, его загрязнения.



В некоторых странах люди используют в пищу крупных саламандр и лягушек, во Франции, в США, например, их разводят на специальных фермах, как карпов в прудах.

Источники:

- «Окружающий мир» учебник (Стр. 15-17)
- «Наш мир знакомый и загадочный» хрестоматия (Стр. 77-82)
- Википедия (интернет)