

От улыбки станет всем светлей.



05.03.11



Класс Земноводные. Общая характеристика и внешнее строение земноводных.

Подсказка первая – эту группу животных считают переходной формой от водных животных к типично-наземным.

Подсказка вторая – эти животные имеют огромное значение в природе и жизни человека: являются пищей для некоторых животных, слизь кожных выделений содержит ядовитые вещества, которые могут быть смертельно опасны; это используют и охотники, и медики, и колдуны, и домохозяйки (для хранения молока, чтобы не прокисало в теплом помещении).

Третья подсказка – многих представителей держат в аквариумах и террариумах – для красоты, а также служат объектом для науки, и как классическим подопытным животным, им поставлены памятники во многих городах.



- Подсказка первая – эту группу животных считают переходной формой от водных животных к типично-наземным.

Почему

земноводных считают переходной формой от водных животных к типично-наземным?

- Подсказка вторая – эти животные имеют огромное значение в природе и жизни человека: являются пищей для некоторых видов птиц, млекопитающих, слизь кожных выделений содержит ядовитые вещества, которые у некоторых видов могут быть смертельно опасны для других организмов; это используют и охотники, и медики, и колдуны, и домохозяйки (для хранения молока, чтобы не прокисало в теплом помещении).

Какое

значение в природе и жизни человека имеют лягушки?

- Третья подсказка – многих представителей держат в аквариумах и террариумах – для красоты, а также служат объектом для науки, и как классическим подопытным животным, им поставлены памятники во многих городах.

Какие

памятники лягушкам поставлены, где и за что?

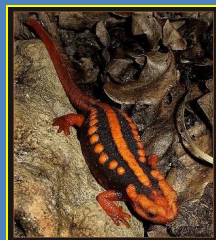


Цель нашего урока – изучить внешнее строение в связи с выходом на сушу и сохранением признаков водного обитания
Выяснить особенности лягушек



1 группа (словарь)

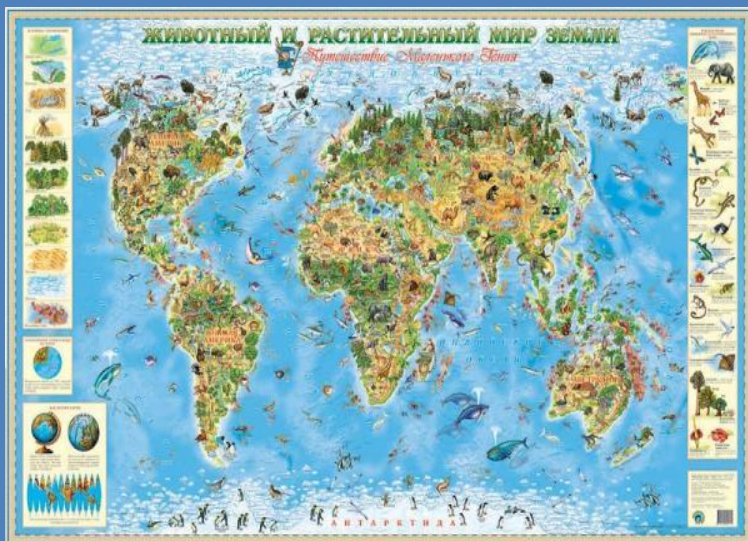
1. Земноводные 2. Амфибии



американская жаба



2 группа (учебник с.193, 1 абзац, 2 снизу), карта



3 группа (учебник с.186, последний абзац)

Класс земноводные

Отряд

Отряд

Отряд



обыкновенная жаба



Кольчатая червяга



НАСТОЯЩАЯ ЧЕРВЯГА



рные тритоны



зелёная жаба



огненная саламандра



Земноводные – слово
русское, происходит от
названий сред жизни этих
животных, которые
занимают наземную и
Амфибии – греческое
слово, переводится как
двоякодышащие (дышат
легкими и кожей).



Земноводные распространены повсеместно, но более многочисленны в широтах с теплым и влажным климатом, хотя они и живут на суше, но не потеряли связь с водой. Влажная кожа - словно открытая водная поверхность, с которой испаряется большое количество воды. Испаряясь она уносит с собой тепло и тело их остывает. Удержать им тепло



Класс земноводные



Отряд

Хвостатые

Отряд

Бесхвостые

Отряд

Безногие



обыкновенная жаба



Кольчатая червяга



мраморные тритоны



НАСТОЯЩАЯ ЧЕРВЯГА



огненная саламандра



зелёная жаба

Происхождение земноводных:

Земноводные возникли в девоне, не менее 300 млн. лет назад. Предками их были кистеперые рыбы.





Валеологическая минутка!

На речушке зелёные
лягушки.

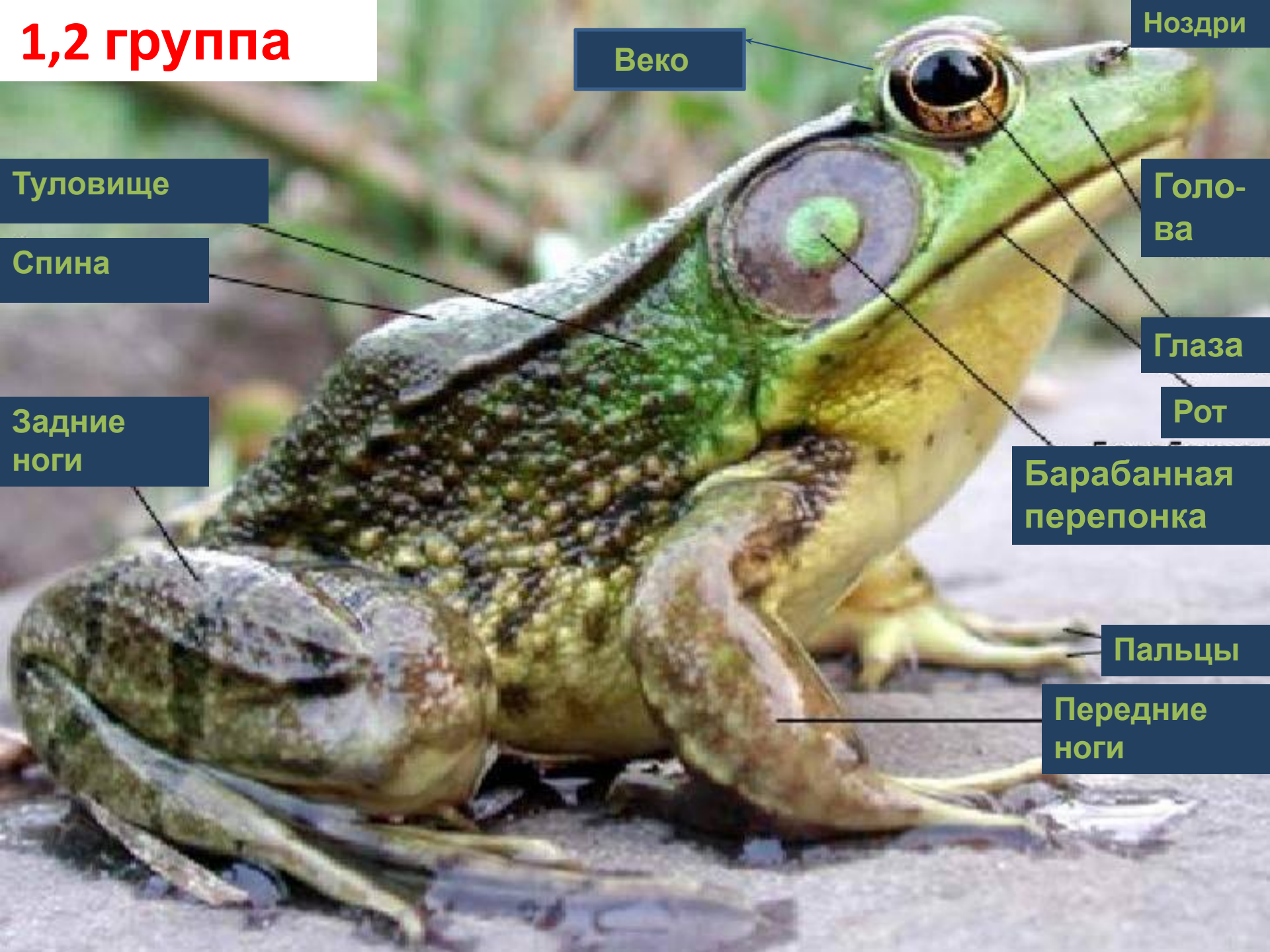
Утром умывались,
Полотенцем растирались.
Ножками топали,
Ручками хлопали.
Вот здоровья в чём секрет
Всем друзьям
физкультпривет!



Особенности строения , связанные с водой.(видеофрагмент)



1,2 группа



Ноздри

Веко

Голо-
ва

Глаза

Рот

Барабанная
перепонка

Пальцы

Передние
ноги

Туловище

Спина

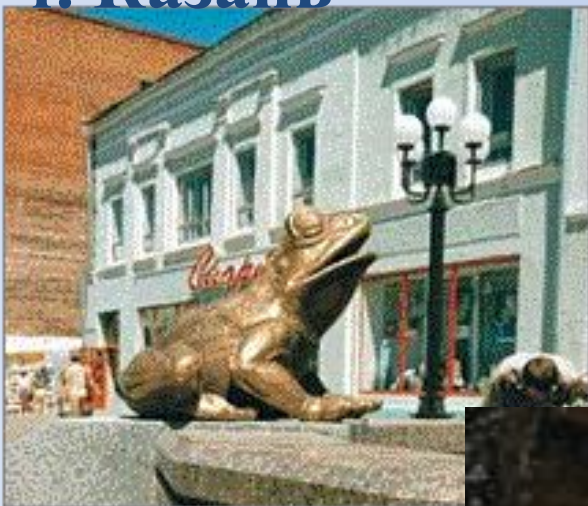
Задние
ноги

3 группа



Лягушки очень
полезны человеку,
потому что они
поедают насекомых и
уменьшают их
количество

Городской фонтан
г. Казань



Лягушка в фонтане

Москва



Лягушка-путешественница.

Москва. Аэропорт

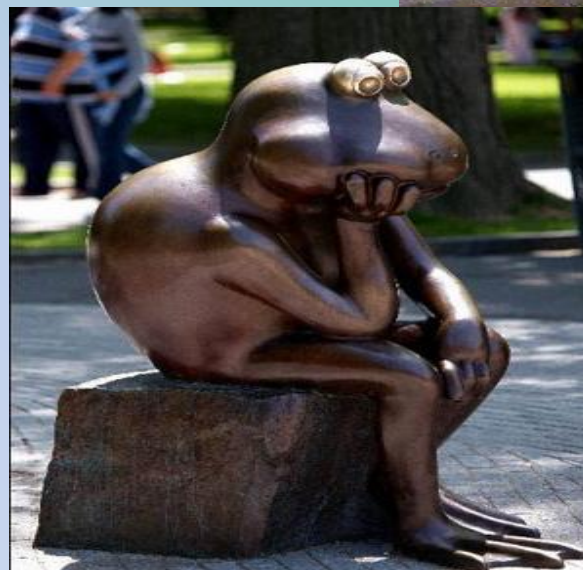
«Домодедово»



Памятники лягушке

Возле института Пастера
в Париже, Токио.

Бостон



Все правильно-«5», одна ошибка-«4», две –«3».

 1. Земноводные ведут исключительно наземный образ жизни.

 2. Земноводные произошли от рыбообразных предков.

3. Существует 4 отряда земноводных.


 4. Большинство земноводных дышат легкими и кожей.

 5. При проталкивании пищи в ротоглоточную полость помогают глазные яблоки.



→ Отлично !



→ Хорошо !



→ Удовлетворительно!

Почему Земноводных считают переходной формой от водных животных к типично-наземным?

Какое значение в природе и жизни человека имеют лягушки?

Какие памятники лягушкам поставлены, где и за что?

Цель урока - изучить особенности внешнего строения в связи с выходом на сушу и сохранением



Домашнее задание



□ 1. § 36

□ 2. Задание по выбору:

- 1) Подготовить сообщение о земноводных, живущих в Алтайском крае.
- 2) Какие виды земноводных обитают в нашей местности?
- 3) Лягушки и жабы – не такие уж и мерзкие животные. Напишите четверостишие и нарисуйте плакат в их защиту.
- 4) Знаете ли вы народные приметы, связанные с лягушками? Если нет, постарайтесь найти.
- 5) Предположите, откуда пошло слово “лягушка”. Найдите корень в этом слове, если вы затрудняетесь с ответом.(словарь Даля)

***Спасиб
о за
работу
!***

