

4.02.09 Классная работа.

Класс Земноводные.

Экологическая 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 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).

Третья подсказка – многих представителей держат в аквариумах и террариумах – для красоты, а также служат объектом для науки, классическим подопытным животным, им построено 2 памятника.

- 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, классическим подопытным животным, им построено 2 памятника.

Какие памятники лягушкам поставлены, где и за что?

Цель нашего урока – показать особенности внешнего строения в связи с выходом на сушу и сохранением признаков водного обитания.



американская жаба

Земноводные



прудовая лягушка

Амфибии



зелёная жаба

ЖИВОТНЫЙ И РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР ЗЕМЛИ

Культурное Наследство Земли



АНТАРКТИДА

Класс земноводные

Отряд

Хвостатые



обыкновенная жаба

Отряд

Бесхвостые



Кольчатая червяга

Отряд

Безногие



мраморные тритоны



НАСТОЯЩАЯ ЧЕРВЯГА



огненная саламандра



зелёная жаба

Внешнее разнообразие



**Боливийская
червяга**

**Саламандра
настоящая**

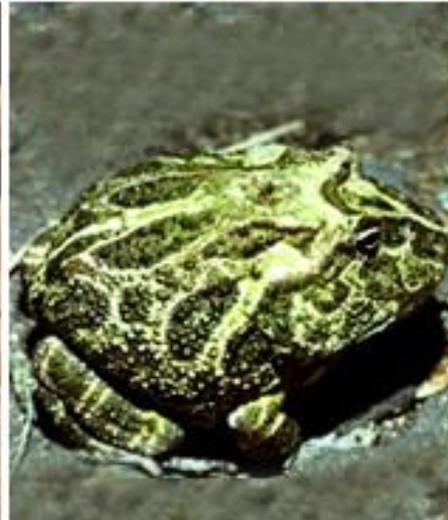


**Литория
коралловолапая**

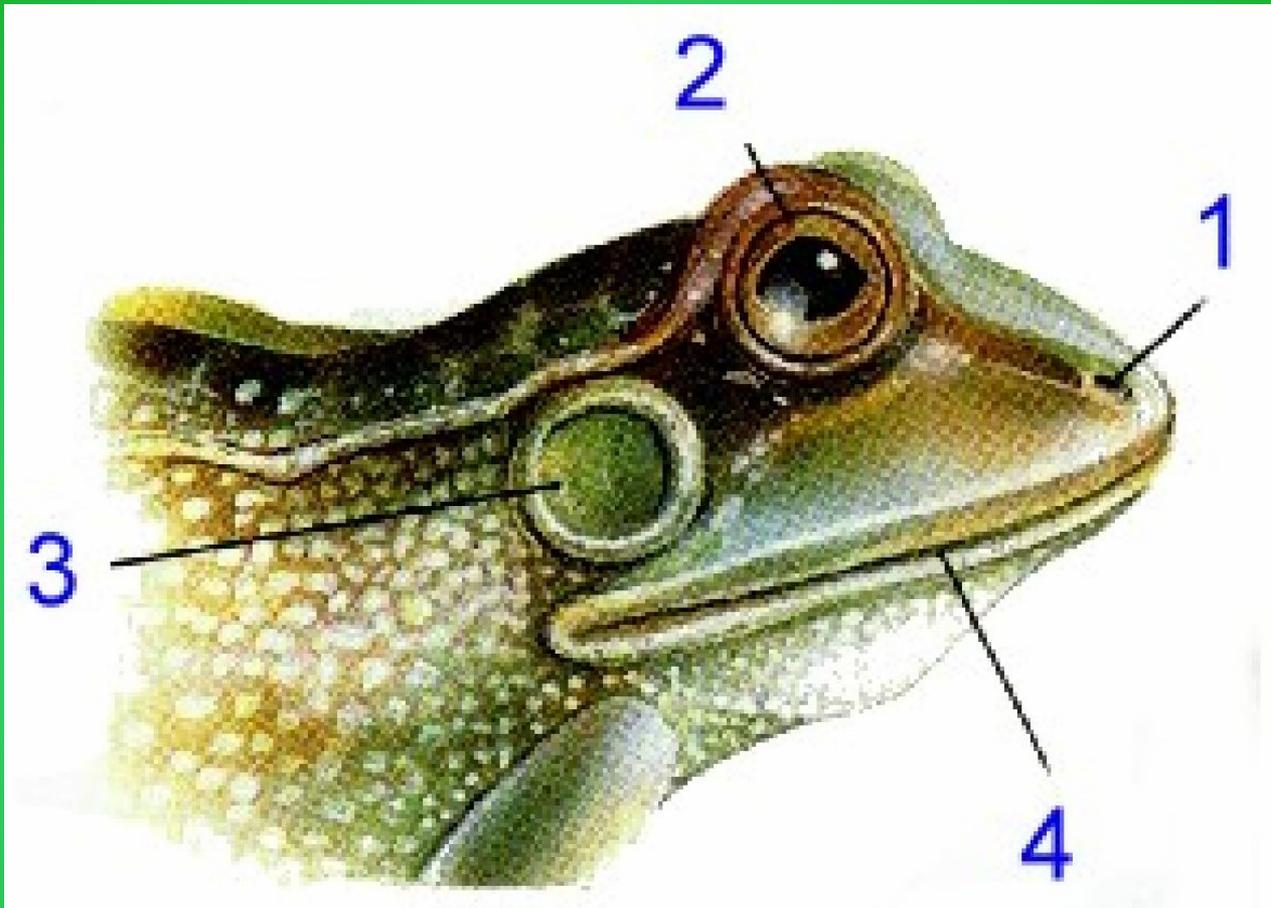




Внешнее разнообразие







1. Ноздри
2. Глаз с подвижным веком
3. Резонаторы
4. Рот



голубокрылая кобылка



зеленый
кузнечик

Лягушка в мифах и сказках



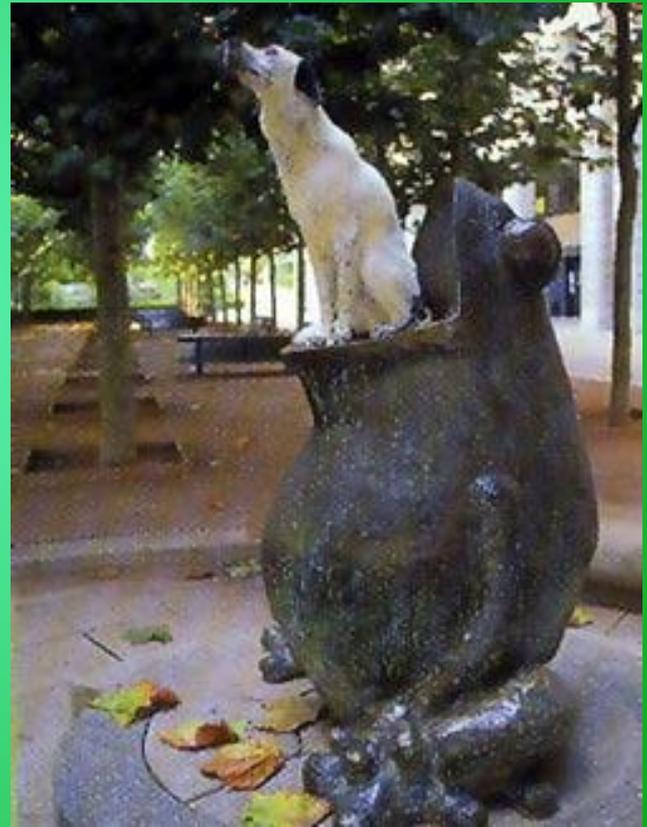
Хекет. Древний
Египет



Лягушка — священное животное Хекет, богини плодородия и возрождения, охранявшей хрупкие ростки новой жизни, того, что принесет плоды в будущем.

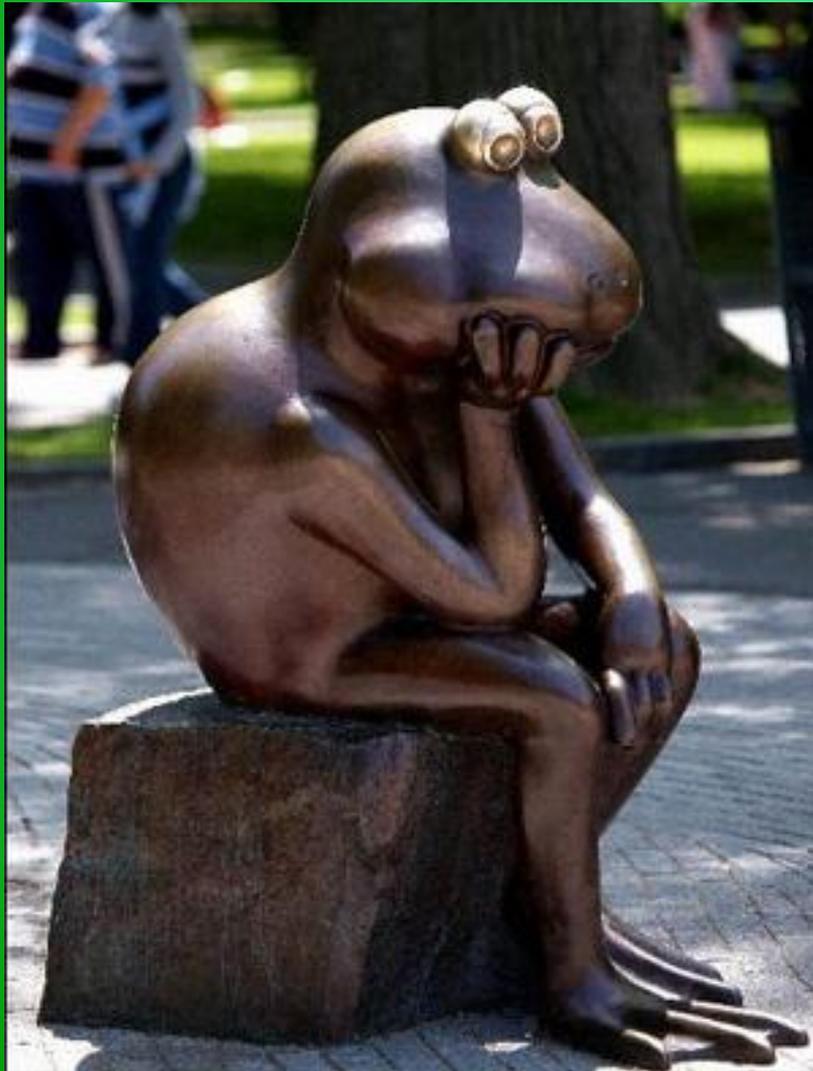
Памятники лягушке

- **Памятники лягушке в Париже и Токио -дань уважения и признания поистине неоценимых заслуг ЭТИХ ЖИВОТНЫХ в развитии науки.**



Памятник лягушке возле здания
Института Пастера в Париже.

Памятники лягушке



**Памятник лягушке в
Бостоне**

Памятники лягушке



**Лягушка-
путешественница.
Москва. Аэропорт
«Домодедово»**

Памятники лягушке



**Городской фонтан в
г. Казань -
памятник лягушке**

Памятники лягушке



**Лягушка в фонтане
рядом с городским
стадионом Бульвар
Любы Новоселовой,
Москва**

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 – показать особенности внешнего строения в связи с выходом на сушу и сохранением признаков водного обитания.

Народные приметы и суеверия

- **ЛЯГУШКА-КОРОВНИЦА** — наделенная сверхъестественными свойствами лягушка, жаба; проклятая девица.
- **Жабы способны высасывать из тела раковые яды.** (Сельское суеверие XVIII в.).
- **В лягушке часто видели дух умершего, душу ребенка, похороненного некрещеным;**
- **могут сглазить человека или животное;**
- **появление лягушки в доме служит предвестием прихода нежеланных гостей, несчастья, смерти в доме;**