Лягушка в мифах и сказках

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

Земноводные или амфибии

Двоякодышащие

Особенности внешнего строения и жизнедеятельности как примитивных наземных позвоночных.

Урок биологии 7 класс

Подумай и ответь

Проблемный вопрос к уроку

?

Какие особенности строения земноводных помогают им жить и на суше и в воде? Везде ли встречаются земноводные?

Происхождение земноводных

Амфибии появились на земле более 350 млн.лет назад.

Древние амфибии – *стегоцефалы*- были тесно связаны с водоемами. Но особенности организации древних земноводных не позволяли им свободно передвигаться по суше на большие расстояния. Путь на сушу им проложили кистеперые рыбы, однако земноводные были пионерами во всем, что касалось жизни в воздушной среде.

Тип Хордовые

Подтип Позвоночные

Класс Земноводные

ОТРЯД БЕЗНОГИЕ

червяги

ОТРЯД БЕСХВОСТЫЕ

около 3200 видов,

лягушки, жабы,

чесночницы, квакши, жерлянки

ОТРЯД ХВОСТАТЫЕ

саламандры, тритоны

Региональный компонент

- Представителей земноводных в Свердловской области обитает всего **пять** видов.
- В наших краях и широко на север, распространены:
- **Остромордая и травяная лягушки**
- Встречаются они на влажных пойменных лугах,
  берегах различных водоемов, влажных лесах, болотах и т.п.

- Относительно недавно на территорию области проник **обыкновенный тритон.** Занесен в Красную книгу Свердловской области.

Тело земноводных покрыто кожей. Она всегда влажная

Подумай и ответь

Если кожу лягушки смазать растительным маслом или обсыпать крахмалом, то через некоторое время она погибнет. Чем это можно объяснить?

Способы передвижения

•

- Это интересно

Благодаря исследованиям зрения лягушки удалось создать уникальный аппарат- «глаз лягушки». Этот аппарат величиной 2 куб.м предупреждает аварии самолетов. Если самолеты идут своим курсом – «глаз лягушки их не видит. Если они сблизились настолько, что может произойти катастрофа, - аппарат поднимает тревогу.

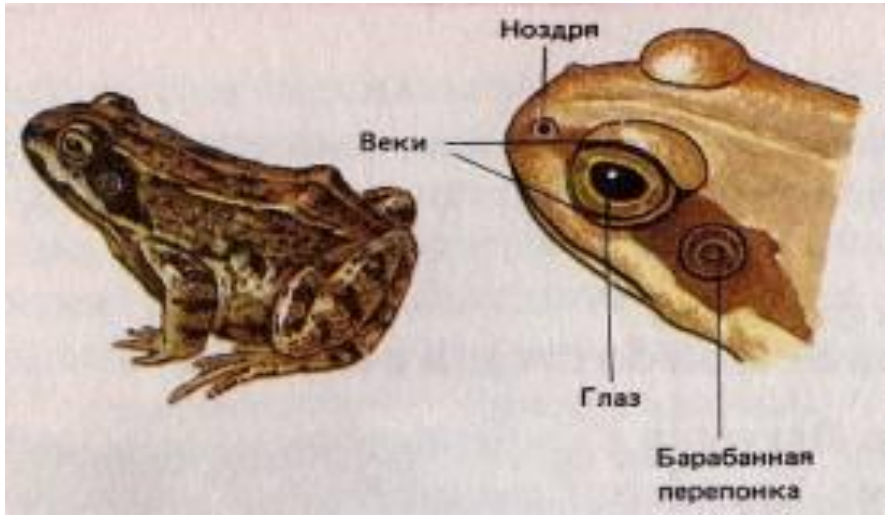
Физминутка

На болоте три подружки –
Три зелёные лягушки.
Утром рано умывались,
Полотенцем растирались.
Лапками топали,
Лапками хлопали,
Вправо, влево наклонялись
И обратно возвращались.
Вот здоровья в чём секрет,
Вам, друзья, физкультпривет!

Черты приспособленности земноводных к среде обитания

	К водной среде
1.	Кожа голая, покрыта слизью
2.	Наличие плавательной перепонки
	между пальцами как приспособление
	к передвижению в воде

	К наземной среде
1	Кожа влажная, голая, покрыта
	слизистой пленкой, обеспечивает
	кожное дыхание
2	Ноздри(хоаны)
3	Легкие
4	Глаза защищены веками
5	Часто мигает
6	Барабанная перепонка отделяет от
	внешней среды полость среднего уха
7	Свободные конечности для
	передвижения



Подумай и ответь

Проблемный вопрос к уроку

?

Какие особенности строения земноводных помогают им жить и на суше и в воде? Везде ли встречаются земноводные?

Домашнее задание

- 1. параграф 35, выучить внешнее строение лягушки

- И если случайно лягушку ты встретишь,
  То тихо скажи ей: "Лягушка, прости!"
  Погладь осторожно прохладную лапку,
  На волю, как в сказке, ее отпусти