Многообразие земноводных

Шадрина Наталия Васильевна
МБОУ СОШ №19. го Верхняя Тура

И это всё о них…

1. Они первыми научились дышать с помощью легких

2.Они первыми встали на ноги

3.Они первыми стали поворачивать голову – появился один шейный позвонок

4.Они первыми начали мигать – чтобы защитить глаза от повреждения и высыхания

5.Они первые «слюнтяи» планеты. Чтобы на суше легче было проглотить добычу, потребовалась смазка – слюна. Однако она не содержит пищеварительных ферментов.

6.Они первые приобрели звуковой аппарат. Начали издавать звуки.

Многообразие земноводных

- Класс Земноводные (2400 видов)

Отряд Хвостатые земноводные 280 видов	Отряд Бесхвостые земноводные 2000 видов	Отряд Безногие земноводные 60 видов
Семейства: тритоны и саламандры	Семейства: лягушки жабы квакши	Семейство: червяги

Сравнительная характеристика отрядов

Название отряда	Бесхвостые	Хвостатые	Безногие
Признаки			
Представители			

Земноводные - рекордсмены

Длина до 1,5 метров. Живет в реках Японии и Китая. Редко выходит на сушу, вдет ночной образ жизни.

Исполинская саламандра

Длина 26 см, масса до 1 кг. Завезена на Гавайские острова и в Австралию для борьбы с вредителями сахарного тростника.

Жаба-ага – самая большая в Южной Америке.

Умещается на ногте большого пальца. Водится в тропических лесах Колумбии. Самая ядовитая. Нельзя брать их голыми руками. Яда одной лягушки достаточно чтобы обработать 50 стрел. Яд сохраняет токсичность 15 лет.

Кокои – самая маленькая лягушка.

Лягушка-голиаф –самая большая лягушка. Встречается в Африке. Тело до 25 см в длину, массу до 3,25 кг. В Анголе была поймана лягушка длиной 40 см. Открыта 80 лет назад. Хищница. Ведет дневной образ жизни.

Многообразие земноводных

Яванская летающая лягушка

Пипа суринамская вынашивает своих детёнышей на спине

Свистун - крупная южноамериканская лягушка, очень прожорливая …Известны случаи, когда пятипалые 20-сантиметровые свистуны поедали полутораметровых змей.

Ужасный листолаз — маленькая лягушка из рода листолазов семейства древолазов . Одно из самых ядовитых позвоночных животных на Земле. Размеры: 2-4 см., умещается в чайной ложке.

Примитивные, ведут подземный образ жизни, Нет конечностей, кожа голая с большим содержанием желез, которые выделяют много слизи. Хвост очень короткий. Глаза редуцированы. Слух плохо развит.

Значение земноводных.

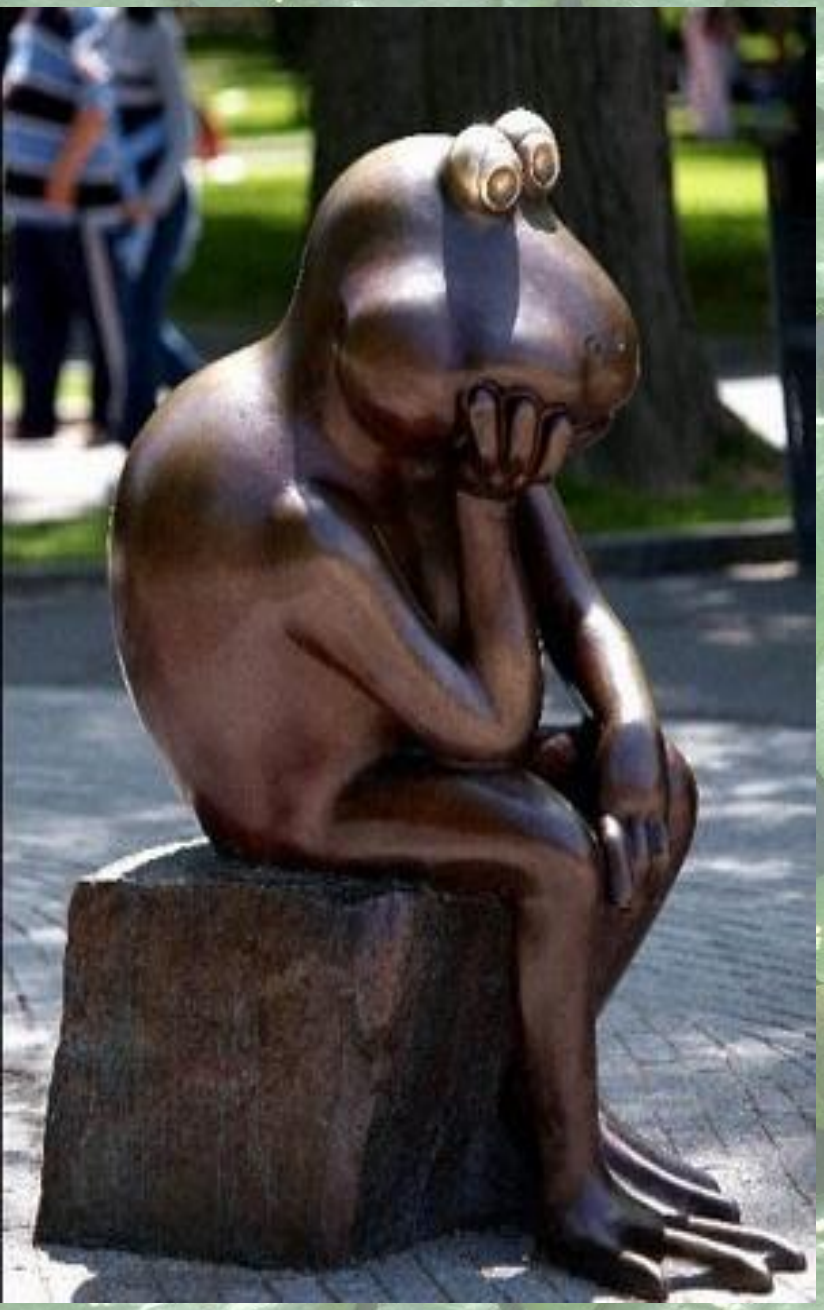
1. Звено в пищевой цепи.
2. Уничтожают вредных беспозвоночных – вредителей с/хоз., переносчиков заболеваний.
3. Употребляются в пищу людьми.
4…
5…
6…

Используя материал учебника допишите значение земноводных.

Лабораторные животные

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.



Памятник лягушке в Бостоне

Лягушка – путешествинница «Домодедово» Москва

Такой знак установлен на автостраде в Швейцарии, а недавно и в Беларуссии

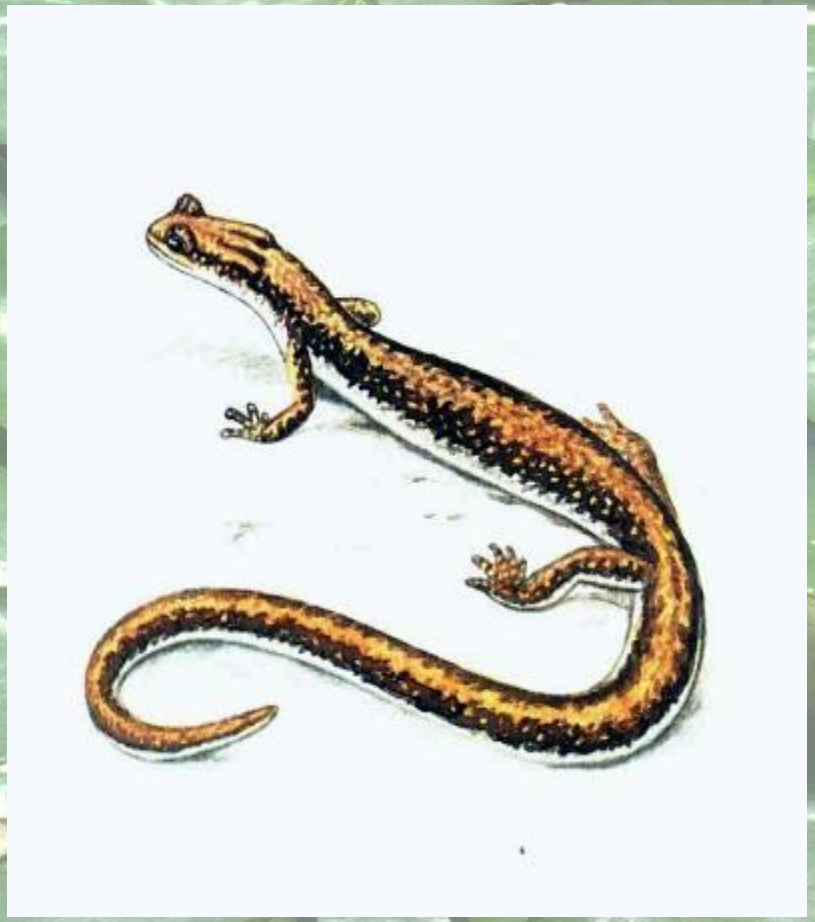
Редкие и исчезающие земноводные.

Кавказская крестовка.

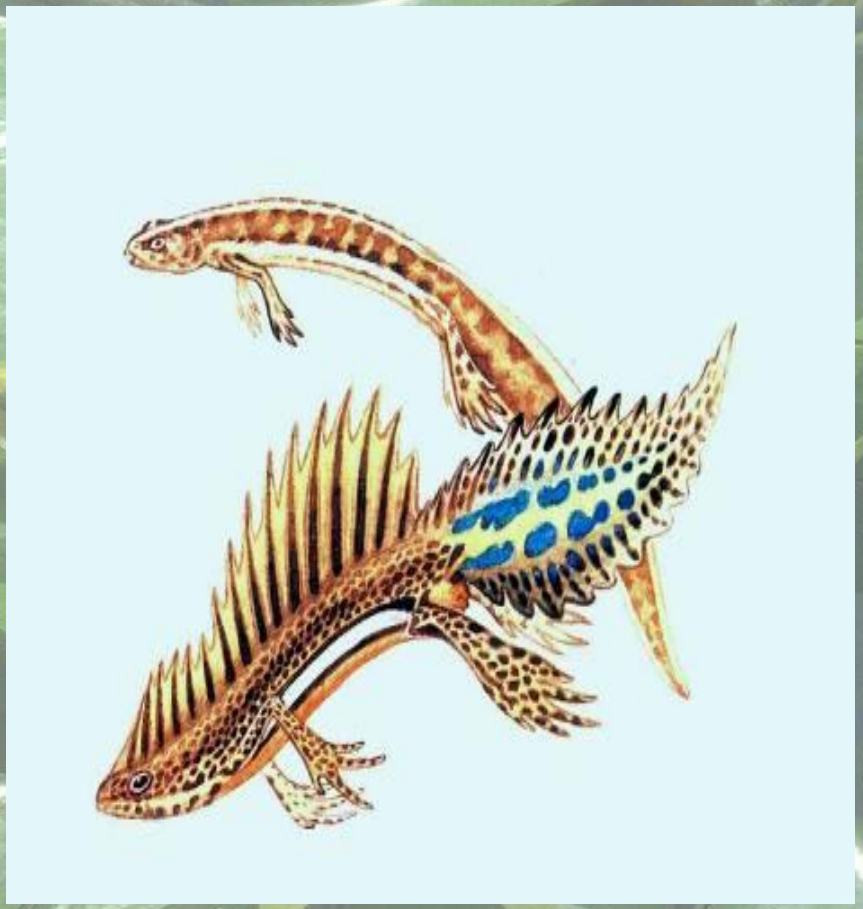
Камышовая жаба.

Редкие и исчезающие земноводные

Уссурийский когтистый тритон



Малоазиатский тритон



Красная Книга Свердловской области

Краснобрюхая жерлянка

Малочисленный или редкий вид по периферии области

Чесночница обыкновенная

Редкий или малочисленный вид по периферии области

Обыкновенный тритон

Редкий или малочисленный вид по периферии области

Зелёная жаба

Редкий или малочисленный вид по периферии области

Ну, кто, говорит, что лягушки - уроды!
Он должен, наверно себе уяснить:
Законы свои у суровой природы,
И главная цель у животного - жить.
А сколько лягушек - бесчисленно много,
Их можно считать и считать без конца,
Отдали науке лягушечьи ноги,
На пользу науки - отдали сердца.
И если случайно лягушку ты встретишь,
То тихо скажи ей: "Лягушка, прости!"
Погладь осторожно прохладную лапку,
На волю, как в сказке, ее отпусти!