

Класс

Земноводные



Урок биологии в 7 классе
Составитель: Федяева Г.Н.,
учитель биологии,
МОУ Иващенковская СОШ



- А сколько лягушек – бесчисленно много.
- Их можно считать и считать без конца.
- Отдали науке лягушачьи ноги.
- На пользу науке отдали сердца.
- И если случайно лягушку ты встретишь,
- Ты тихо скажи ей:
- «Лягушка, прости!»
- Погладь осторожно прохладную лапку.
- На волю, как в сказку, ее отпусти.

Земноводные – это первые позвоночные животные, вышедшие на сушу. С какими проблемами они столкнулись в наземно-воздушной среде?

Выскажите свои предположения.

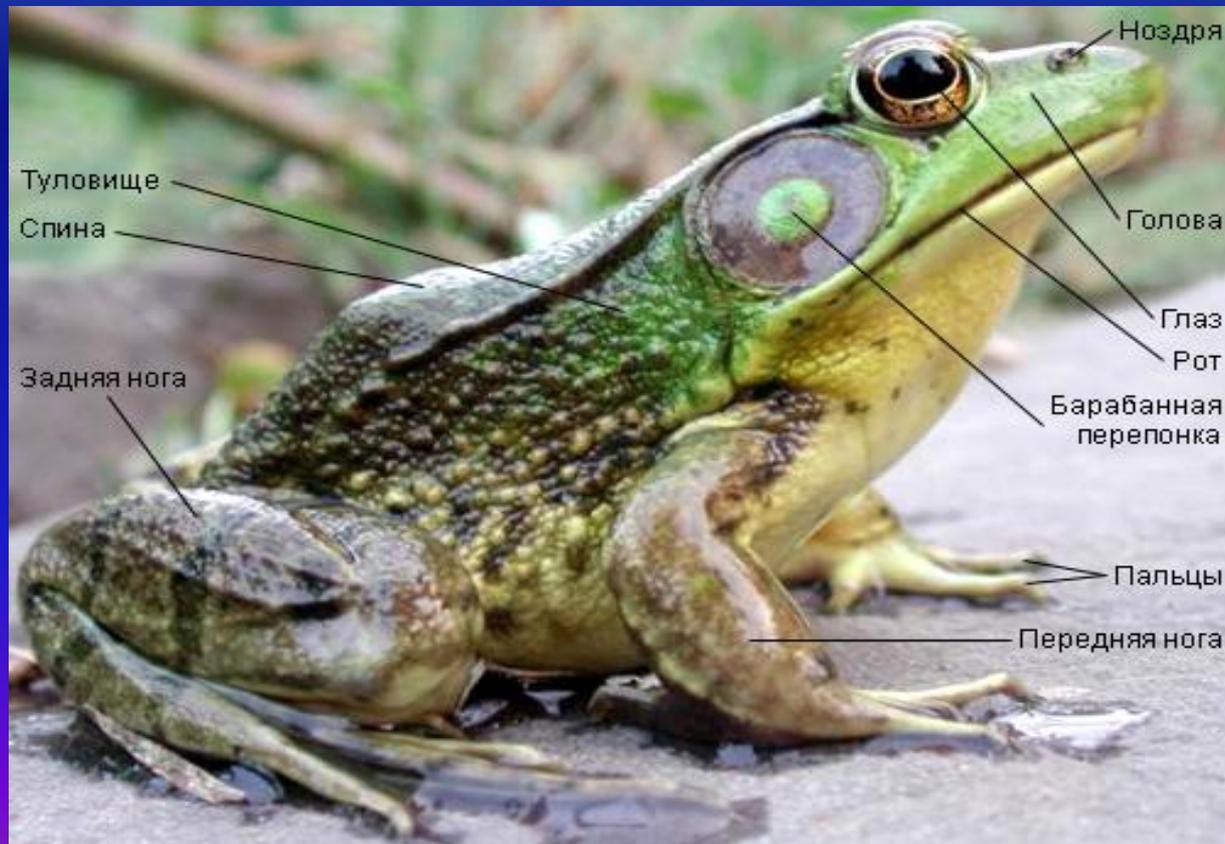


Задания для групп: 1 ГРУППА

сравнить внешнее строение лягушки и рыбы.

№п/п	Сравниваемый признак	Группа Хордовых	
		Рыбы	Земноводные
1	Отдел головы		
2	Покровы тела		
3	Конечности		
4	Наличие шеи		
5	Особенности черепа		
6	Хорда у взрослых животных		
7	Симметрия тела		
8	Среда обитания		
9	Органы дыхания		
10	Строение сердца		
11	Круги кровообращения		
12	Особенности головного мозга		
13	Оплодотворение		
14	Развитие		

21 РУТІІА Выявить особенности формы тела земноводных, связанных с передвижением и ориентацией в пространстве.



3 ГРУППА Выявить особенности строения земноводных в связи с жизнью в воде.



41 РУТІІА БЫЯВИТЬ ОСОБЕННОСТИ
строения земноводных в связи с
жизнью на суше.



5 ГРУППА Выявить особенности размножения земноводных.



Классификация Земноводных

Бесхвостые



Хвостатые



САМАЯ БОЛЬШАЯ ЖАБА



ЖАБА – АГА – обитает в тропической зоне Южной и Центральной Америки, а ныне и в Австралии.

Вес самца этого вида составлял 2.65 кг., а длина в вытянутом состоянии – 53.9 см. масса экземпляра среднего размера составляет 450 гр.

САМАЯ МАЛЕНЬКАЯ ЖАБА



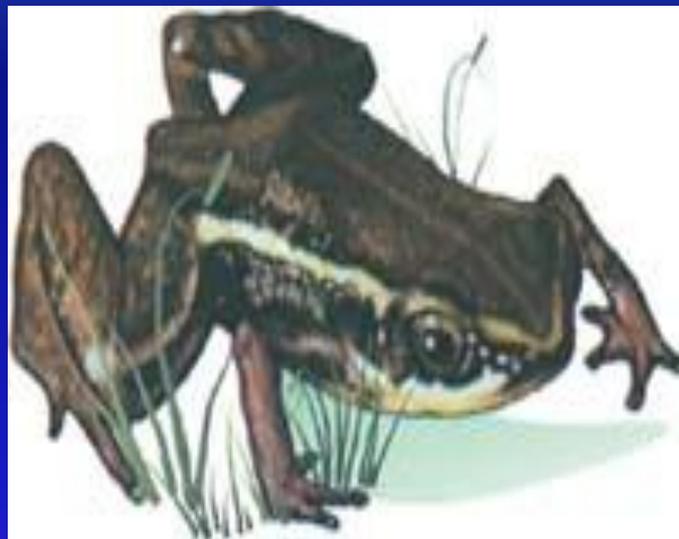
ЧЕРНОГРУДАЯ ЖАБА – обитает в Африке. Самый крупный экземпляр имел в длину 24 мм.

САМАЯ КРУПНАЯ ЛЯГУШКА

САМАЯ МАЛЕНЬКАЯ ЛЯГУШКА



ЛЯГУШКА – ГОЛИАФ,
В еситз.66 кг. Она достигает в
длину 33см., а с вытянутыми
ногами – более полуметра.



КУБИНСКИЙ КАРЛИК

Длина 0.85 – 1.2 см.

САМАЯ ЯДОВИТАЯ ЛЯГУШКА

**ДРЕВОЛАЗ
УЖАСНЫЙ** – его
яд в 20 раз
сильнее яда
других ядовитых
лягушек.
Взрослая лягушка
содержит
количество яда,
достаточное для
гибели 1500
человек. Яд этой
лягушки в тысячи
раз сильнее
цианистого
калия.



Домашнее задание

Подготовьте параграф

Составьте кластер по теме урока
«Земноводные».

Сделайте информационную подборку:
«Это интересно».



Ответь на вопросы.

- Моя мыслительная деятельность на уроке была,,,,,,,,,
- Самым сложным для меня было,,,,,,,,,
- Больше всего мне понравилось,,,,,,,,,
- Что осталось непонятным на уроке?

