

Тема: Класс

земноводные

1. Они первыми научились дышать с помощью легких
2. Они первыми встали на ноги
3. Они первыми стали поворачивать голову – появился 1 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. Научились хорошо слышать. У них с появляется среднее ухо барабанной перепонкой и системой косточек, которые усиливают звуковые колебания.
7. Они первые приобрели звуковой аппарат. Начали издавать звуки.

Лягушкины рекорды

Лягушка-голиаф – самая большая лягушка. Встречается в Африке. Имеет 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.

Лягушка-бык – самая большая в Северной Америке. Длина тела до 20 см, масса до 600 г. Съедобна. В США они являются объектом промысла, их добывают до 100 млн штук в год.

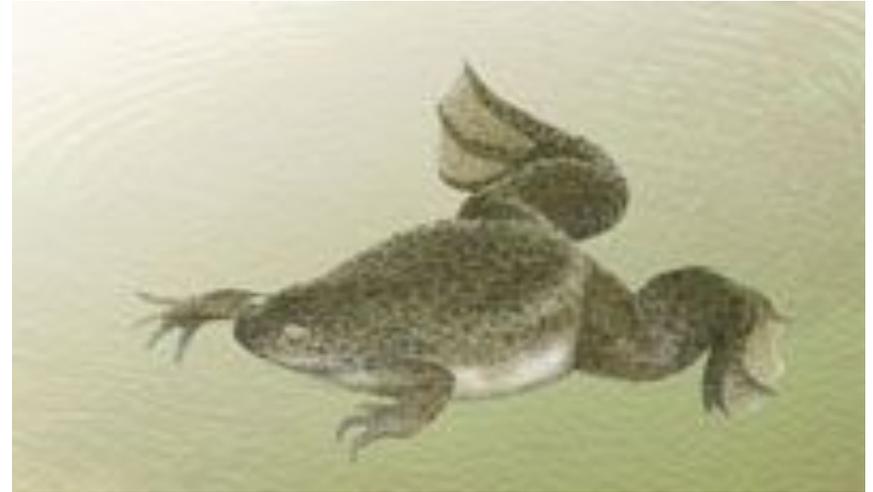
Жаба-ага – самая большая в Южной Америке. Длина 26 см, масса до 1 кг. Завезена специально на Гавайские острова и в Австралию для борьбы с вредителями сахарного тростника.

Исполинская саламандра - длина до 1,5 метров. Живет в реках Японии и Китая. Редко выходит на сушу, ведет ночной образ жизни.

Кокои – самая маленькая лягушка. Она может уместиться на ногте большого пальца. Водится в тропических лесах Колумбии. Имеют черную окраску и желтые полосы. Самые ядовитые в мире животных. Нельзя брать их голыми руками. Яда одной лягушки достаточно чтобы обработать 50 стрел. Яд сохраняет токсичность 15 лет.

Волосатая лягушка – у самцов с боков и на ногах в период размножения появляются «волосы» длиной до 1,5 см. Это органы дополнительного кожного дыхания – тонкие волосовидные выросты кожи, пронизанные кровеносными сосудами. Они не имеют никакого отношения к волосам.

Отр. Безхвостые Сем. Пиповые



У них нет языка. Питаются, затягивая воду с добычей прямо в рот. Вода вытекает из уголков рта, а пища проходит в глотку.

Самец суринамской пипы на своей спине вынашивает икру (от 4 до 500 штук). Каждая икринка прикрыта полупрозрачной крышечкой. Через 2,5 месяца маленькие пипы-головастики выходят из икры. Через 3 месяца они похожи на родителей, но в 10 раз меньше.

Шпорцевая лягушка живет только в воде. При опасности может надуваться. Глодает все живое, проталкивая добычу в рот с помощью передних лап. Если добыча крупная, то использует и задние лапы с коготками, раздирая пищу на кусочки.

Древесные

Веслоногие лягушки имеют перепонки между пальцами, что помогает им совершать более длинные прыжки на деревьях.



Квакши ведут древесный образ жизни. Окрашены чаще в зеленый цвет, чтобы быть менее заметнее в зеленой листве. Раздувают резонаторы размером с свое тело. На кончиках пальцев железы, которые выделяют клейкое вещество. Ночные хищники.



Древолазы

Поперечно-полосатый древолаз

Суринамский древолаз

Небольшого размера. Яркоокрашены. Очень ядовиты, яд сильнее кураре, нейротоксичен, опасен для человека. Индейцы, чтобы получить яд, держат лягушку на палке над огнем, с нее капает яд, который и собирают в сосуд.

У каждой семейной пары этих лягушек есть своя территория, которую охраняет самка, а самец занимается сохранением потомства.



Забота о потомстве

Суринамская пипа- самец на своей спине вынашивает икру (от 4 до 500 штук). Каждая икринка прикрыта полупрозрачной крышечкой.



Жаба — повитуха — самец после оплодотворения икры, наматывает длинные ленты из нее на задние лапы, прячется под корягами. Через 3 месяца продвигается к мелководью, опускает в воду только свой зад с икрой. Сидит так, пока головастики не вылупятся.



Забота о потомстве

Ринодерма Дарвина
(заботливая жаба)

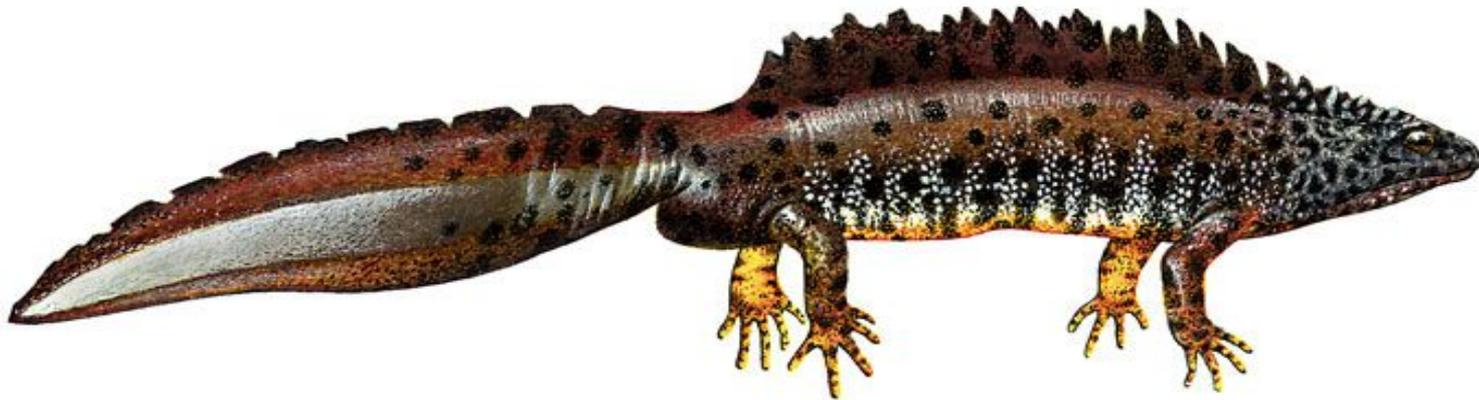


Жаба Филломедуза



Отр. Хвостатые

Гребенчатый тритон (до 20 см), живут 29 лет.



Обыкновенный тритон



Огненная саламандра

Длиной до 30 см, яркоокрашена. В России не встречается.

Продолжительность жизни до 43 лет.



Амбистома



**Аксолотль –
неотеническая личинка**



Отр. Безногие

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.

Кольчатая червяга



В Пермском крае

1. Гребенчатый тритон
2. Обыкновенный тритон
3. Обыкновенная жаба
4. Зеленая жаба
5. Травянистая лягушка
6. Озерная лягушка
7. Прудовая лягушка
8. Остромордая лягушка
9. Сибирский углозуб

Подсказка

Лягушка

Жерлянка

Квакша

Жаба

Саламандра

Ответы на Чайнворд

						Ж	А	Б	А
			К	В	А	К	Ш	А	
		Л	Я	Г	У	Ш	К	А	
		Ж	Е	Р	Л	Я	Н	К	А
С	А	Л	А	М	А	Н	Д	Р	А

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 и дополнительную литературу допишите значение земноводных.