

Земноводные

A close-up photograph of a black salamander with bright orange spots and stripes. The salamander is looking upwards and to the left. The background is a soft, out-of-focus green and brown.

Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования
Центр детского творчества «Выйский»
Объединение: Друзья природы

Цель: сформировать представление о земноводных.



Задачи.

Воспитательные: воспитывать бережное, ответственное отношение к природе и природным объектам.

Развивающие: делать выводы об особенностях строения земноводных.

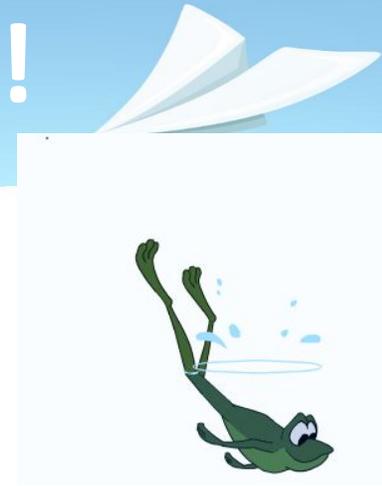
Познавательные: дать характеристику земноводным, назвать представителей.

Перед началом занятия, прими правильное положение



Здравствуй, ребята!

Сегодня мы познакомимся с земноводными.



Земноводные животные (или амфибии) – это такой вид животных, которые **живут** как **в воде**, так и **на суше**.

Лягушки, жабы, саламандры – это все земноводные.

Слово амфибия, в переводе с греческого, означает «живущий двойной жизнью».





Кожа у земноводных играет важную роль в жизнедеятельности организма. С помощью нее земноводные дышат! Однако кожа – не единственный орган дыхания у земноводных, легкие у них также выполняют дыхательную функцию.

Для дыхания кожей необходимо, чтобы она всегда была влажной. Для этой цели земноводные выделяют специальную жидкость, которая распространяется по поверхности кожи, тем самым удерживая на ней влагу.

Высыхание кожи амфибий может привести к их гибели.

Воду пьют земноводные тоже непривычным способом – всасывая ее через кожу. Вот почему земноводным так важно находиться рядом с водоемом.

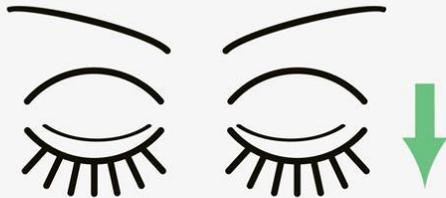


Лягушки считаются хищными животными, поскольку питаются различными насекомыми. Эти земноводные в огромных количествах поедают таких надоедливых насекомых, как комары. Кроме этого, в их рацион питания входят различные виды бабочек и мелкие беспозвоночные.



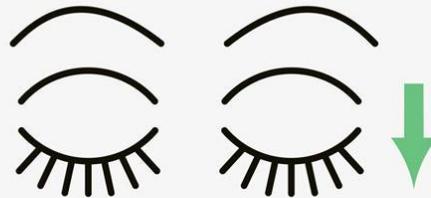
ОТВЛЕКИТЕСЬ ОТ МОНИТОРА! ЗАРЯДКА ДЛЯ ГЛАЗ

«Тяжелые кулисы»



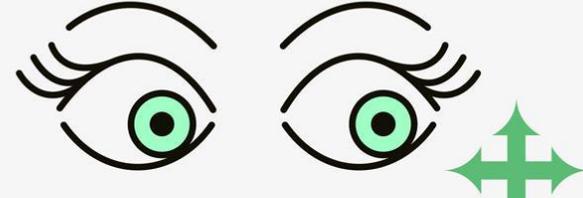
Зажмурьте глаза на 15 секунд.
Веки должны быть немного напряжены,
чтобы было совсем темно

«Шторка»



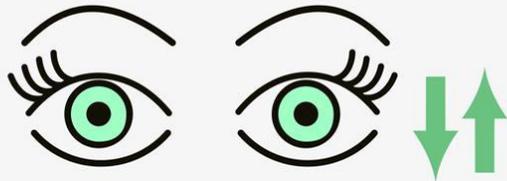
Медленно закройте глаза.
Не напрягайте веки.
Посидите так 10 секунд

«Стрелок»



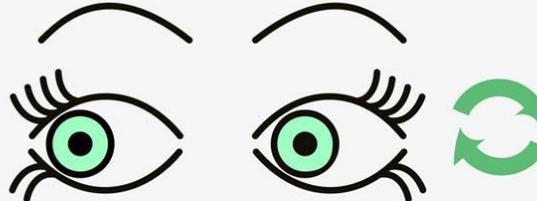
«Стреляйте» глазами: посмотрите вверх, вниз,
влево, вправо. Вернитесь на исходную позицию
и повторите упражнение еще 5 раз

«Порхающий мотылек»



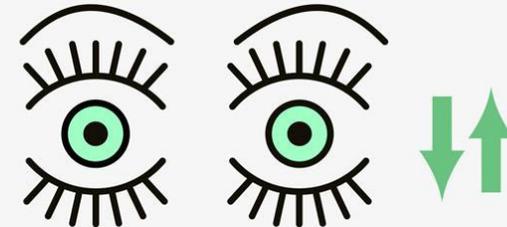
В течение 1 минуты быстро моргайте

«Глазастый художник»



Вращайте глазами по кругу, чтобы нарисовать окружность.
Попробуйте нарисовать восьмерку, звездочку и другие фигуры

«Вий»

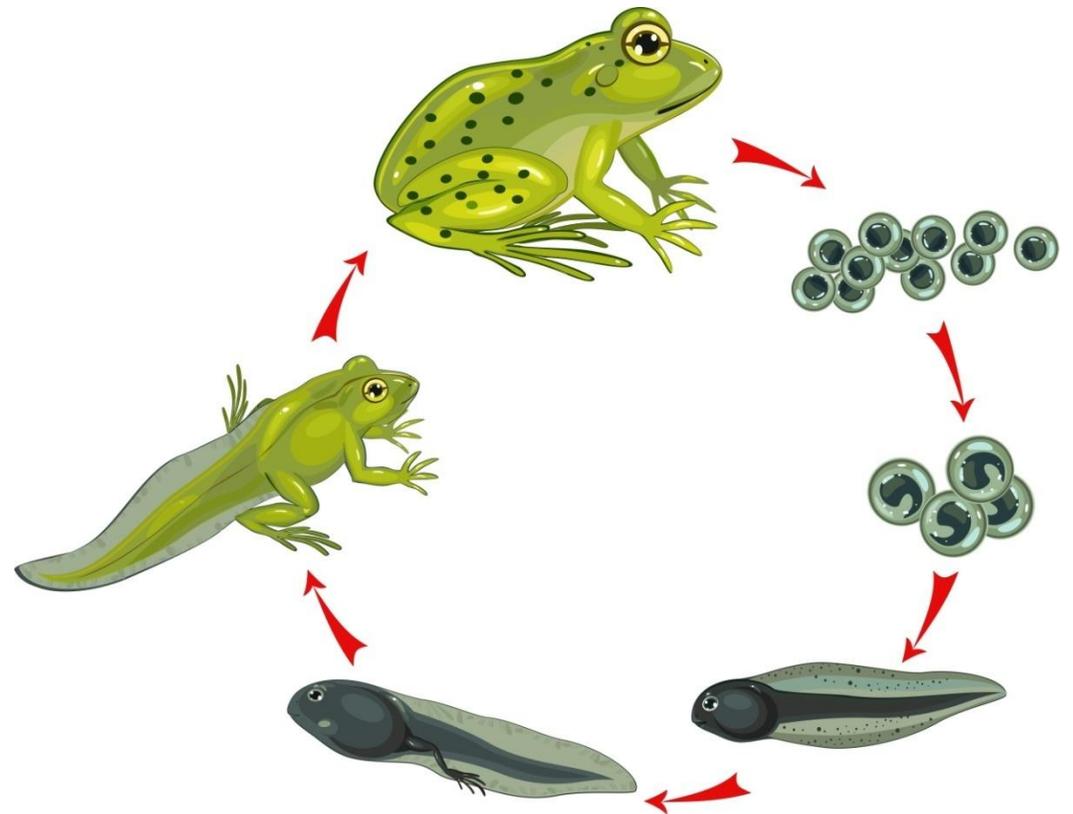


Закройте глаза на 5 секунд, затем широко откройте
и смотрите вперед 10–15 секунд. Повторяйте упражнение 5–10 раз

Жизненный цикл лягушки

Из икринки, отложенной в воду, развивается головастик.

При метаморфозе головастик превращается в лягушонка, способного жить на суше. При этом происходит появление ряда новых органов, исчезновение прежних, изменение органов.



Ученые считают, что большинство видов лягушек может прожить в природных условиях около 10 лет.

Озерная лягушка начинает готовиться к спячке при температуре воды около 6–9 °С. При дальнейшем похолодании взрослые особи и головастики зарываются в донный ил. На дне озер, рек и глубоких прудов они проводят всю зиму, а дышат при этом через кожу. С наступлением первого тепла в конце зимы и в начале весны лягушки, находившиеся в состоянии покоя, начинают возвращаться к своей обычной жизни.



Отличие лягушки от жабы



Лягушк

а

У лягушек длинные задние лапы и гладкая кожа, покрытая слизью. Передвигаются прыжками.



Жаб

а

У жаб — более короткие, но мускулистые задние лапы и более толстая кожа с текстурой. Ползают и иногда слегка подпрыгивают

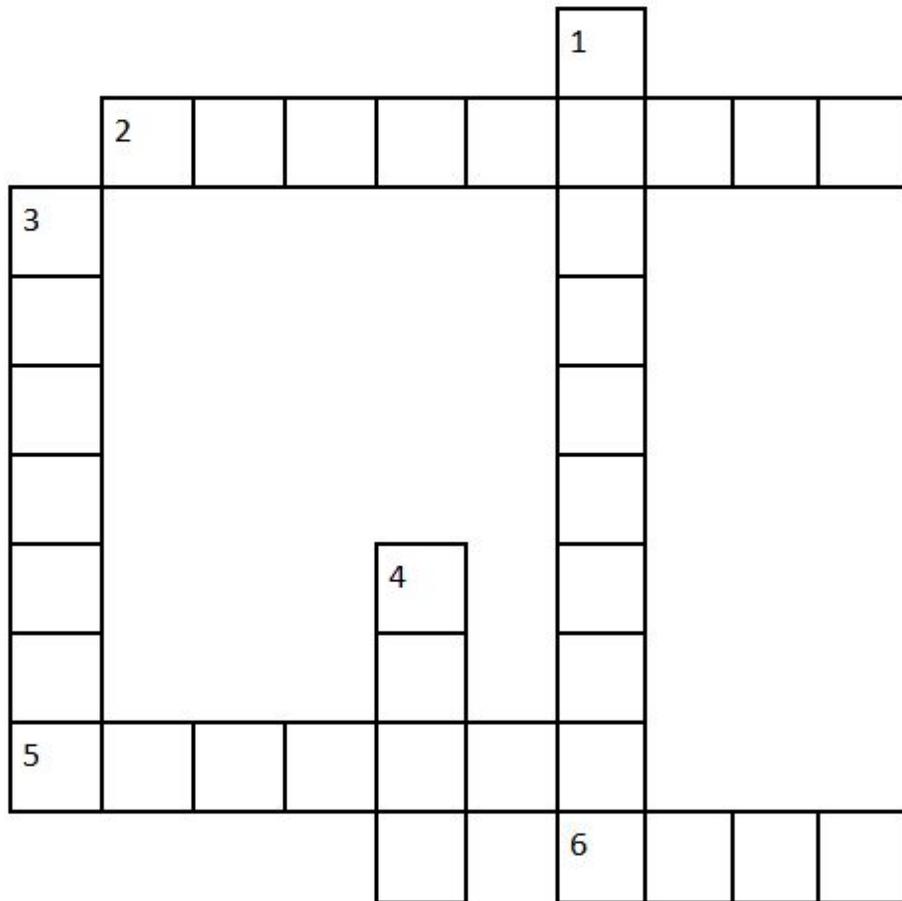
Саламандры – тоже земноводные

В переводе с персидского название животного означает «горящая изнутри».

По внешнему виду саламандра похожа на ящерицу, но есть отличия. У ящериц кожа сухая и покрыта чешуей, саламандры всегда влажные и гладкие. Конечности ящериц оканчиваются острыми коготками, у саламандр когтей нет. На голове земноводного имеются специфические кожные железы, которые вырабатывают особый ядовитый секрет.



Разгадай кроссворд



По горизонтали

2. Любимая еда лягушек.
5. Земноводные другим словом.
6. Земноводные могут дышать не только легкими, но и с помощью ...

По вертикали

1. Из икринки земноводного появляется ...
3. Ноги - ласты зелены.
Пруд - её "избушка".
Пища - злые комары...
Это же ... !
4. Не лягушка, но похожа
Бородавчатая кожа,
Не в воде живёт, а рядом,
Не лягушка - это ...

Вопросы:



1. Почему земноводные получили такое название?
2. Что произойдет с лягушкой, если её кожа высохнет?
3. Чем жаба отличается от лягушки?
4. Что происходит с лягушками с наступлением холодов?

Отправь фото выполненных
заданий по эл.почте
smtat9@yandex.ru

