

Муниципальное казенное учреждение
Управление образования администрации
Верхнебуреинского муниципального района
Хабаровского края

От икринки до лягушки

Творческая работа

Выполнил: Франчук Степан

7 лет

объединение ЦРТДиЮ «Мир в объективе»

Руководитель: Франчук С.Г.

педагог дополнительного образования

Чегдомын
2017

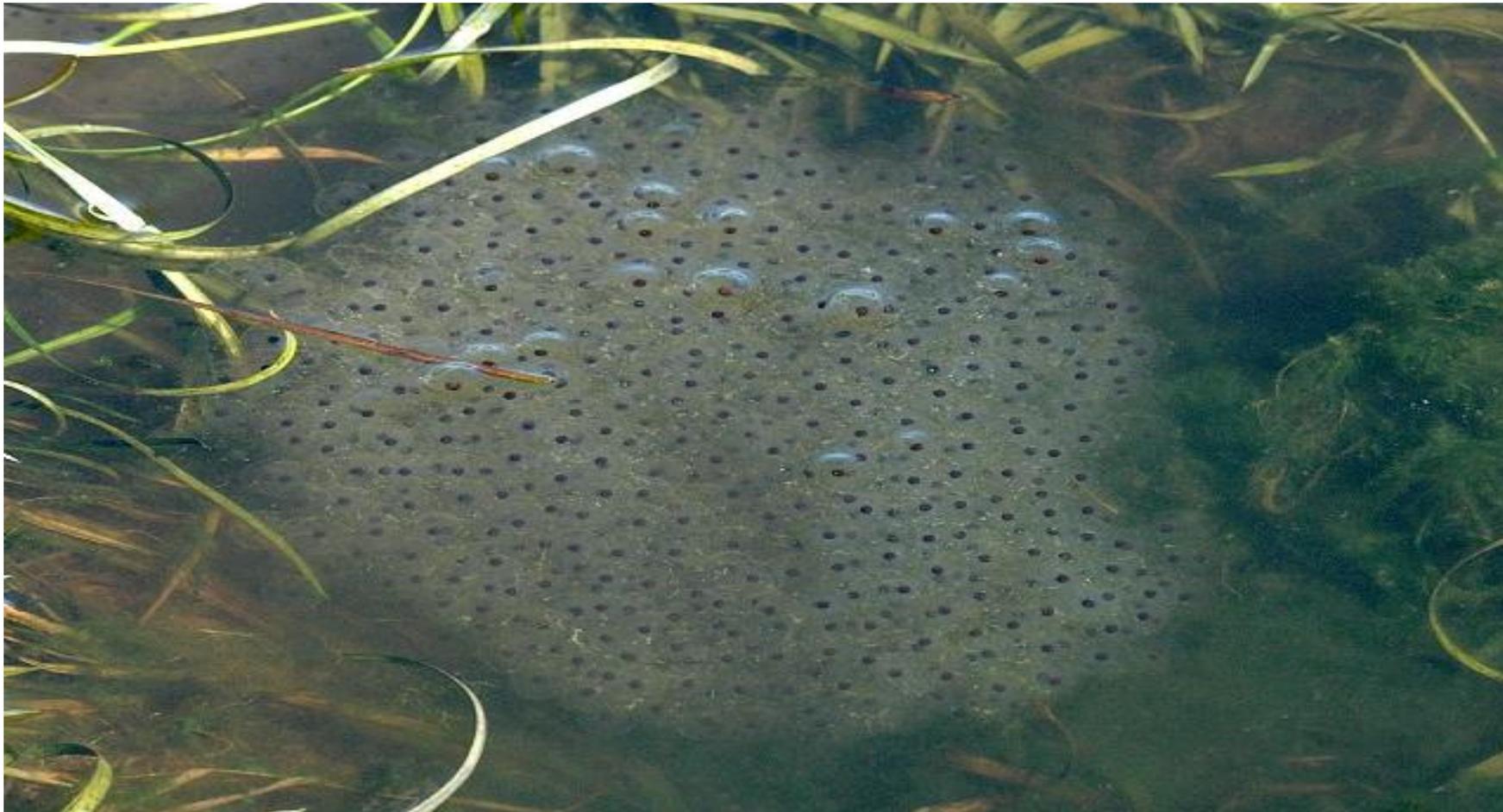
- ▶ **Цель:** изучение процесса появления лягушки из икринки.

- ▶ **Задачи:**
 - ▶ 1.собрать информацию по теме;
 - ▶ 2.обобщить полученные данные;
 - ▶ 3.узнать, чем отличается каждая стадия развития от предыдущей;
 - ▶ 4.сделать мультфильм о жизненном цикле лягушки.

План работы

№ п/п	Объем работы
1.	Подобрать в библиотеке литературу по нашей теме.
2.	Выбрать интересующую нас информацию из книг.
3.	Использовать сеть Интернет для подбора недостающей информации.
4.	Рассмотреть изменения, происходящие с икринкой.
5.	Придумать сказку.
4.	Создать мультфильм.

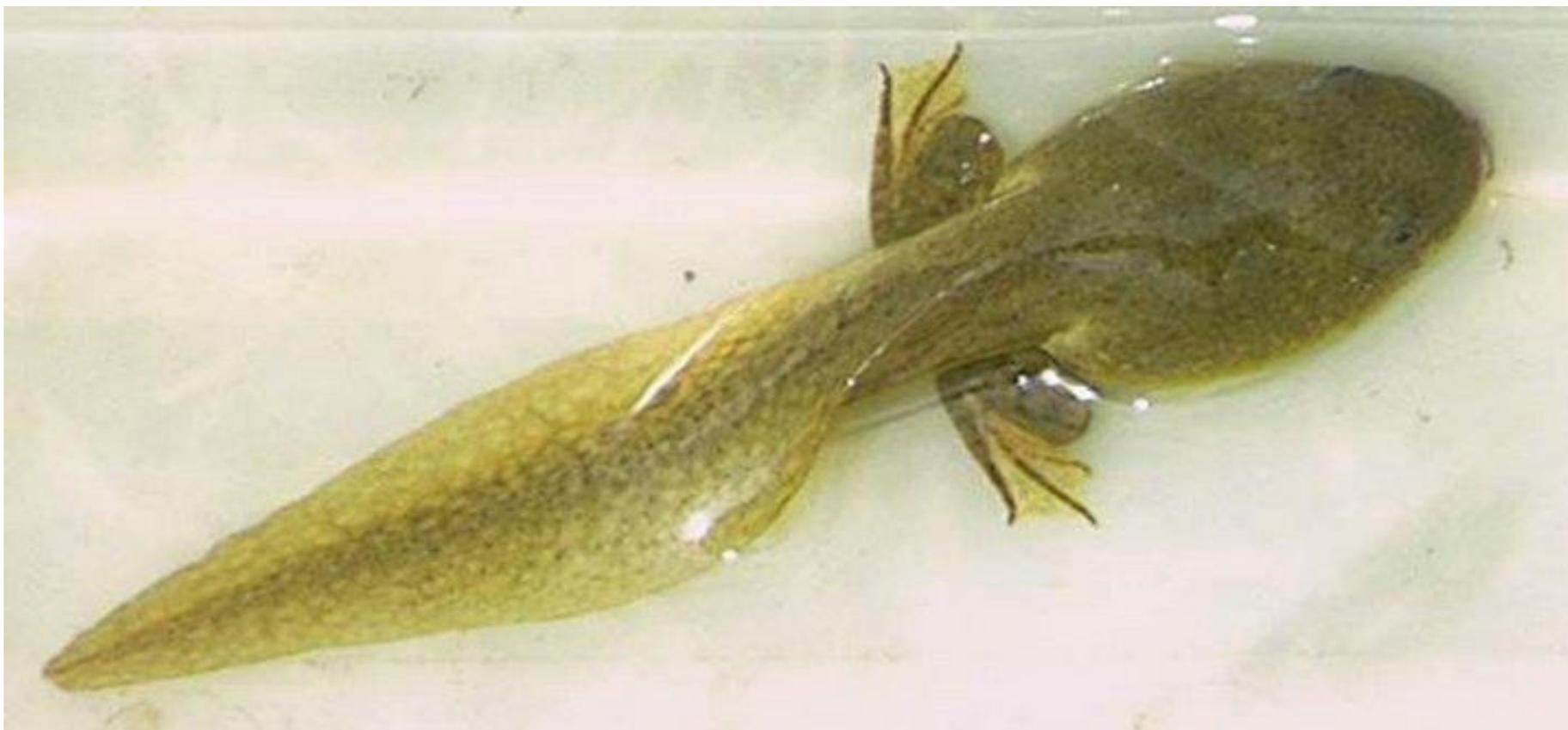
Икра лягушки в водоеме.



Головастик.



Появление у головастика задних лапок.



Появление передних лапок.
Глаза с боков переходят к верхней части
головы и становятся выпученными



Хвост уменьшается и исчезает.



Взрослая лягушка.



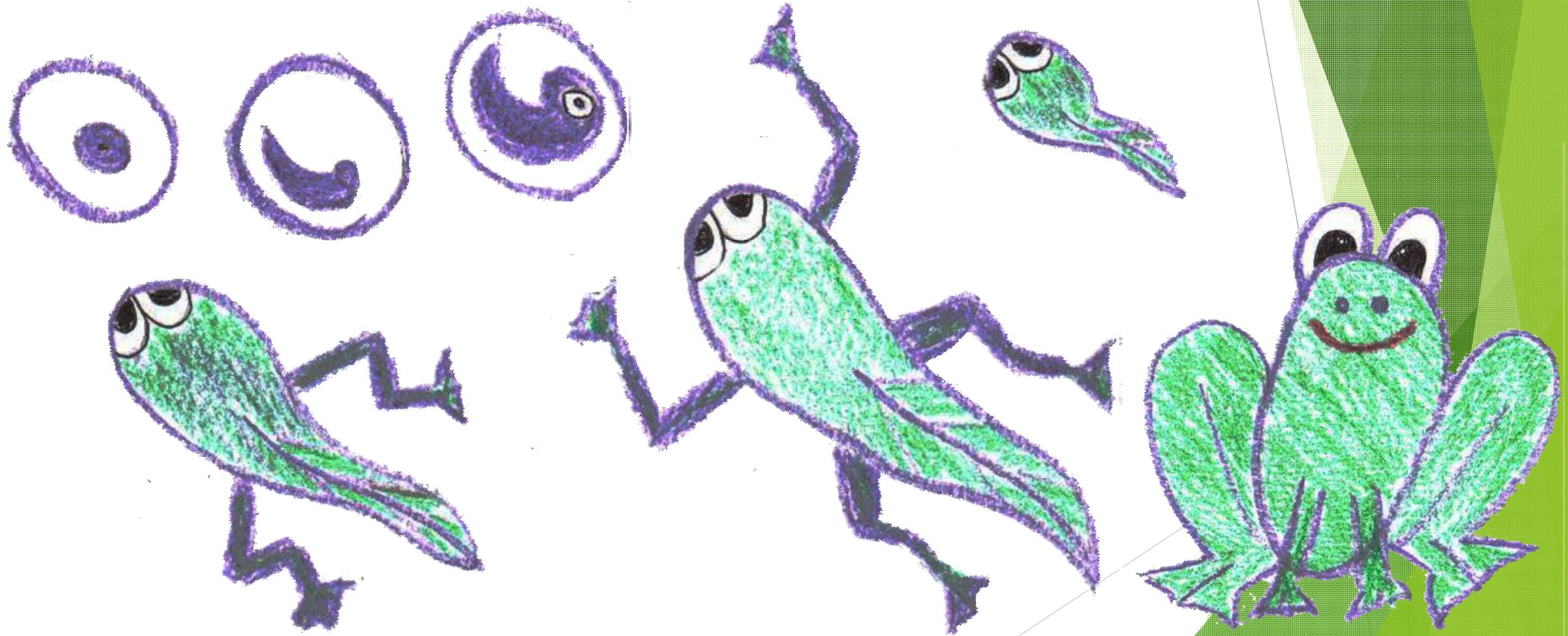
Интересные факты о лягушках



- ▶ Лягушки очень увлекательные животные с уникальным поведением и характером. И так, приступим к изучению интересных фактов о лягушках:
- ▶ - лягушки являются амфибиями. Они откладывают свои яйца в воде. Яйца превращаются в головастиков, которые живут в воде, и со временем они превращаются в лягушку;
- ▶ - головастики больше похожи на рыбу, чем на лягушку, у них есть длинный ребристый хвостик и они дышат через жабры;
- ▶ - амфибии могут жить как на суше, так и в воде;
- ▶ - даже если лягушки живут на суше, их среда обитания должна находиться рядом с водоемами. Это нужно для того, чтобы их кожа не высыхала, если она высохнет, то лягушка умрет;
- ▶ - вместо того чтобы пить воду, лягушки поглощают ее через кожу;
- ▶ - лягушки дышат через ноздри, а также половину воздуха они получают через кожу;
- ▶ - лягушки используют свой липкий, длинный язык чтобы ловить и проглатывать пищу. В отличие от людей, язык лягушки не прикреплен во рту лягушки. Вместо этого он прикреплен спереди, позволяя лягушке придерживать его язык, предотвращая проглатывание языка;
- ▶ - лягушка может давать потомство в пруду только по истечению трех лет;
- ▶ - в дикой природе лягушек подстерегает много опасностей, и выжить эти три года для них, это настоящий подвиг;
- ▶ - лягушки могут смотреть вперед, по бокам и вверх одновременно. Они никогда не закрывают своих глаз, даже когда они спят;
- ▶ - нужно отметить, что лягушки используют свои глаза чтобы глотать пищу. Когда лягушка моргает, ее глазные яблоки опускаются вниз, создавая выпуклость вверху их рта. Эта выпуклость сжимает пищу и проталкивает ее в горло, которое находится на спине.

Мы делаем
мультфильм!!!

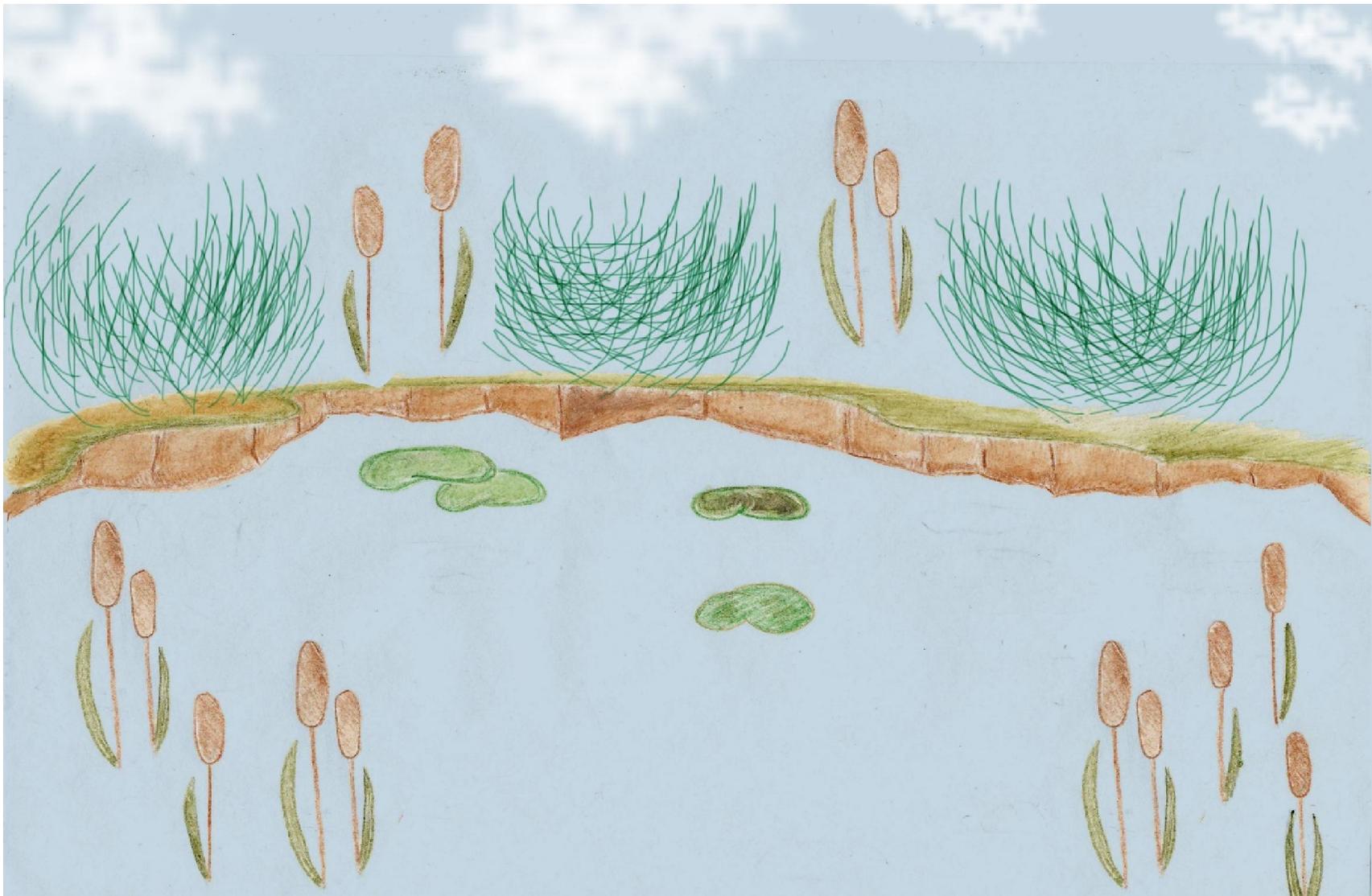
Эскизы стадий развития лягушки для мультфильма.



Фоны для мультфильма.



Фоны для мультфильма.



Озвучиваем сказку



Заключение

- ▶ Изучая этапы развития от икринки до взрослой лягушки, мы узнали, как меняется внешний вид, внутреннее строение и среда обитания земноводного.
- ▶ Главным итогом нашего исследования стало создание мультфильма «Болотная история», в которой изобразили историю одной икринки.
- ▶ Планируем начать новый фотопроект по наблюдению за развитием икринки лягушки, на примере водоема.

Литература

- ▶ 1. Детская иллюстрированная энциклопедия.
- ▶ 2. Моя первая энциклопедия.
- ▶ 3. Рабочая тетрадь по биологии 7 класс (Константинов, Бабенко)

Интернет-ресурсы

- ▶ «Жизненный цикл и стадии развития лягушек»
<http://fb.ru/article/251097/jiznennyiy-tsikl-i-stadii-razvitiya-lyagushek>
- ▶ «Развитие лягушки.» <http://store.temocenter.ru/res.html?rid=6664>

Спасибо за внимание!