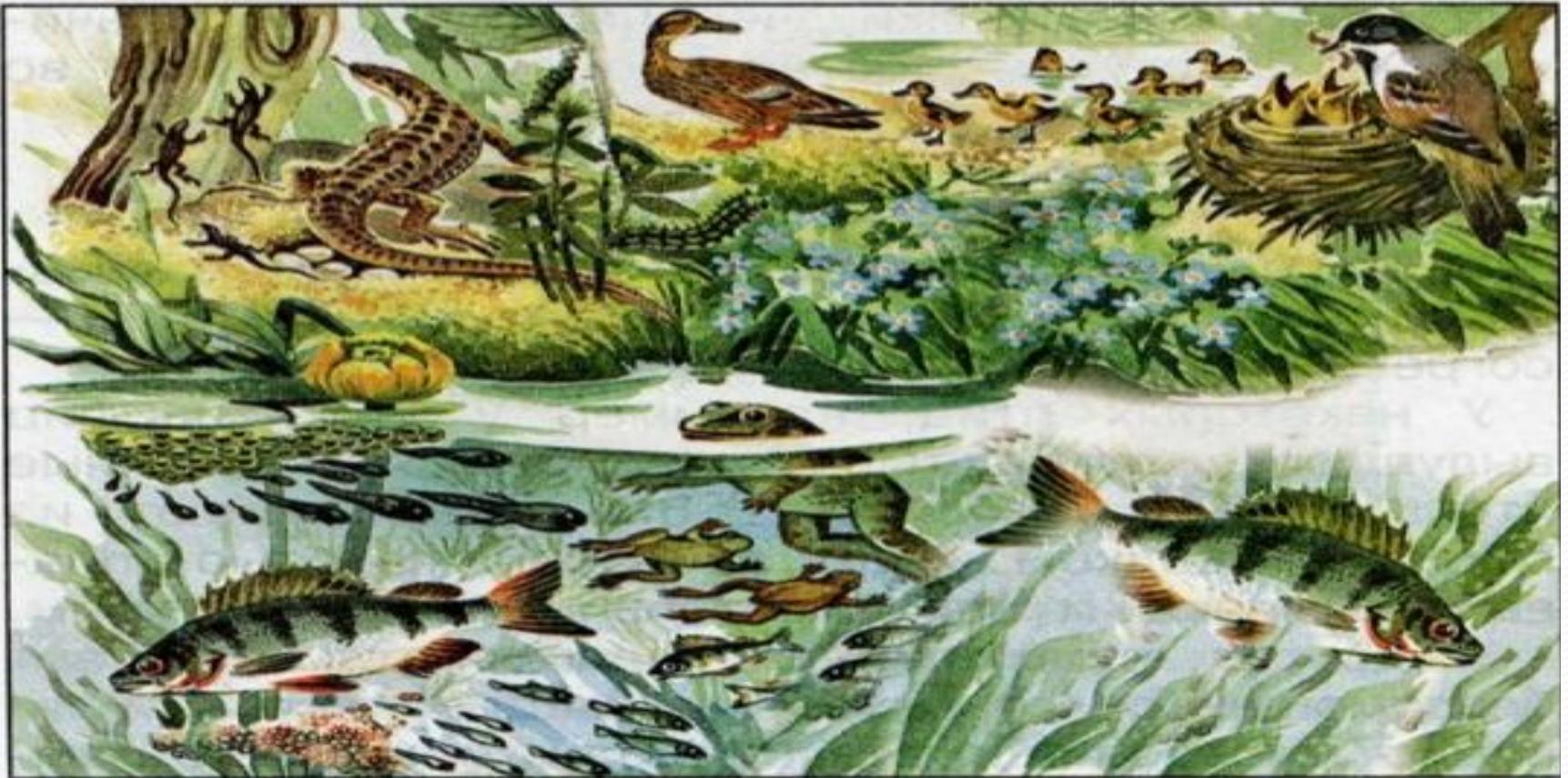


# ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ РАЗМНОЖЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ЖИВОТНЫХ

Ченцова Ульяна  
МАДОУ №42 «Черемушки»  
группа №13 «Ягодки»

# Цель исследования:

- Мы решили узнать как размножаются животные



# Задачи исследования:

- Расширить знания об окружающем мире
- Собрать и изучить информацию с помощью родителей и воспитателей
- Узнать чем отличается размножение зверей от других животных

# Гипотеза:

- Мы думаем, что не все животные размножаются и заботятся о потомстве одинаково

**Объект исследования :** животный мир

**Методы исследования:**

- работа с энциклопедиями
- работа в сети Интернет
- работа с видеоматериалами (передачи о животных)

# Что мы узнали

- Что такое размножение (*присущее всем живым организмам свойство воспроизведения себе подобных*)
- Какие животные откладывают яйца (*насекомые, птицы, пресмыкающиеся*)
- Что общего в развитии рыб и земноводных (*откладывают икру в воду*)
- Чем отличается размножение зверей от других животных (*звери рожают детенышей*)

# Насекомые

- У насекомых есть самцы и самки, которые могут различаться между собой размерами и окраской. Самка откладывает яйца, и более уже не заботится о своем потомстве. Она не оберегает их от других животных, не наблюдает, как из яиц появляются личинки.
- Личинки внешне совсем не похожи на своих родителей. Это маленькие и невероятно прожорливые существа, которые усиленно питаются и увеличиваются в размерах.
- Спустя некоторое время наступает новый период развития: личинки превращаются в неподвижных куколок, которые крепятся к растениям в ожидании своего часа. После положенного времени из куколки появляется сформированное взрослое насекомое, готовое к полноценной жизни.

яйцо →

личинка →  
(гусеница)

куколка →

взрослая  
бабочка



# РЫБЫ И ЗЕМНОВОДНЫЕ

- Размножение и развитие рыб происходит поэтапно:
- Весной самки откладывают икринки, а самец оплодотворяет их.
- Из каждой икринки развивается крошечная личинка.
- Со временем личинка превращается в малька.
- Малек, активно питаясь, увеличивается в размерах и превращается во взрослую особь.
- Черепахи, крокодилы, змеи, ящерицы откладывают яйца, из которых появляются на свет маленькие детеныши, которые внешне ничем не отличаются от своих родителей, кроме размеров.



ИКРА



МАЛЕК



РЫБА



ИКРА



ГОЛОВАСТИК



ЛЯГУШКА

# ПТИЦЫ

- Весной многие птицы начинают строить гнезда – так они готовятся к появлению потомства. В гнездах птицы откладывают яйца, а затем высиживают их, согревая теплом своего тела.
- Спустя время из яиц появляются детеныши птиц – птенцы. У одних птиц они активны и любознательны, а их тельце покрыто пухом, у других птенцы рождаются голыми и совершенно беспомощными. Но все без исключения первое время зависят от родительской заботы, поскольку не умеют летать и самостоятельно добывать себе пищу.



яйцо



птенец



взрослая  
птица



# Млекопитающие

- Млекопитающие или звери, в отличие от других животных, рождает живых детенышей, и вскармливают их своим молоком. Пока малыши не окрепнут и не будут готовы к взрослой жизни, родители бережно ухаживают за ними, оберегают от врагов, учат добывать себе пищу. Как правило, все эти функции лежат на плечах матери, но есть млекопитающие, которые вместе выращивают свое потомство.
- Пока малыши беспомощны, у них множество врагов. Чтобы не стать легкой добычей, почти все время они прячутся в своем жилище. Детеныши лисы и барсука скрываются в глубоких норах, бельчата надежно спрятаны в гнезде на дереве или в дупле, у медвежат дом – это просторная берлога.



# Вывод:

- Звери рожают детёнышей и выкармливают их молоком. Но большинство других животных откладывают яйца и икру. У птиц из яиц появляются птенцы, у насекомых – личинки. У рыб из икринок выходят мальки, у лягушек и жаб – головастики. Развиваясь, все они превращаются во взрослых особей.
- Каждый из них смог приспособиться к тем условиям, в которых он живет, и выращивать свое потомство. У кого-то малыши сразу рождаются маленькими копиями своих родителей, а кому-то предстоит пройти долгий путь развития от крошечной икринки до взрослого животного.

# Результат исследования:

Группа животных	Размножение	Развитие
Насекомые	Откладывают яйца	Яйцо – личинка – куколка - взрослое насекомое (бабочка) Яйцо – личинка – взрослое насекомое (кузнечик)
Рыбы	Мечут икру	Икра – малёк - рыба
Земноводные	Мечут икру	Икра – головастик - лягушка
Пресмыкающиеся, или рептилии	Откладывают яйца	Яйцо – детёныш – взрослое животное
Птицы	Откладывают яйца	Яйцо – птенец – взрослая птица
Звери, или млекопитающие	Рождают детёнышей	Детёныш – взрослое животное