

# Тема работы: «Всё живое из яйца»

Автор работы: Валуева Анастасия,  
ученица 3 «Б» класса МОУ СОШ №4

Научный руководитель: Максимова Ирина Викторовна,  
учитель начальных классов  
высшей квалификационной категории,  
Почётный работник общего образования РФ

2010 - 2011 уч. г.



## **Цель работы:**

**узнать, какие животные появляются на свет из яйца**

## **Задачи:**

- 1. Найти и изучить научную литературу по данному вопросу.**
- 2. Собрать информацию в сети Интернет.**
- 3. Сделать выводы.**
- 4. Оформить результаты исследования в виде презентации**

## **Методы:**

- изучение научной литературы;**
- наблюдение;**
- анализ.**

# ВСЁ ЖИВОЕ ИЗ ЯЙЦА

Все мы привыкли к тому, что яйца несут птицы.

А какие ещё животные появляются на свет из яйца?

Что такое яйцо?

Откуда в нём живительная сила?



# РАЗМНОЖЕНИЕ ПТИЦ



Птицы откладывают яйца в ямках, лунках, дуплах, гнездах, на выступах скал, карнизов и т. д. Поверхность яйца может быть шероховатой или гладкой, матовой или блестящей, и почти любого цвета от тёмно-лилового и зелёного до чисто белого. У некоторых видов она покрыта крапинами.







Свежеотложенное яйцо птицы имеет следующее строение.

В центре размещается желток, удерживаемый в подвешенном состоянии с двух сторон упругими канатиками - халазами.

На верхней стороне желтка находится зародышевый диск, где и образуется зародыш.

Всё пространство вокруг желтка заполнено белковой массой, за исключением воздушной камеры.

Само яйцо снаружи покрыто твёрдой скорлупой и эластичной двухслойной подскорлуповой оболочкой.

«РАЗМНОЖЕНИЕ ПТИЦ. ОТ ЯЙЦА ДО ВЗРОСЛОЙ ПТИЦЫ»

Николай Балацкий



Появление на свет птенцов. Продолбить скорлупу совсем непросто. Но природа одаривает птенцов яйцевым зубом и сильной затылочной мышцей. Без них птенцу не удалось бы справиться с такой работой. Яйцевым зубом — твердым наростом на конце клюва — он скоблит скорлупу изнутри до тех пор, пока она не станет совсем тонкой и ее будет легко расколоть. Продолбив скорлупу, перебирая лапками и упираясь крылышками в стенки яйца, малыш выбирается наружу.







У большинства птиц, птенцы вылупляются из яиц слепыми, глухими и беспомощными. Они долго остаются в гнезде, пока не оперятся и постоянно нуждаются в родительской опеке.





# РАЗМНОЖЕНИЕ НАСЕКОМЫХ



Жизнь свою насекомые начинают из яиц, вид и форма которых разнообразны.

У некоторых насекомых (бабочек и мотыльков) яйца укрывает сверху толстая и плотная оболочка. У саранчи и водяных жуков «скорлупа» яиц тонкая и непрочная. Она легко рвётся.

Насекомые откладывают яйца на листьях, стеблях, в земле, под водой, под корой, в теле других насекомых, животных и т. д.



У самок  
некоторых  
насекомых  
на заднем конце  
брюшка имеется  
аппарат  
для  
откладывания  
яиц -  
ЯЙЦЕКЛАД





# РАЗМНОЖЕНИЕ РЫБ



Рыбы откладывают яйца (икринки) на растения, закапывают в песок, строят специальные гнезда или вынашивают ее у себя на теле в специальном мешке. Плодовитость рыб различна. Самая плодовитая - луна-рыба - выметывает до 300 миллионов икринок. Форма икринок у большинства рыб шаровидная. Величина от 0,6 мм до 7 мм.

# РАЗМНОЖЕНИЕ ЗМЕЙ



Большинство змей откладывают яйца в норах или дуплах, под камнями или под упавшими деревьями.

Яйца змей имеют вытянутую форму. Скорлупа кожистая, мягкая и упругая.

Пытаясь освободиться от скорлупы, детёныши делают яйцевым зубом первый разрез и потихоньку расширяют щель, просовывая в неё кончик морды и язык.



# РАЗМНОЖЕНИЕ КРОКОДИЛОВ



Число яиц в кладке у разных видов крокодилов бывает от 10 до 100. Одни виды закапывают яйца в песок, другие откладывают в гнёзда, сделанные самкой из гниющей растительности.

Когда яйца начинают трескаться, из гнезда доносятся пронзительные квакающие звуки. Это сигнал, предупреждающий мать о наступлении момента рождения.

# РАЗМНОЖЕНИЕ ЧЕРЕПАХ



Самки откладывают яйца в ямку, которую они выкапывают задними ногами. Затем ямка засыпается и утрамбовывается.

Яйца шарообразные или эллиптические, белого или слегка желтоватого цвета, покрыты твердой известковой скорлупой. Лишь у морских черепах яйца покрыты мягкой кожистой оболочкой. Число откладываемых черепахами яиц колеблется у разных видов от нескольких штук до сотни.



# УТКОНОС и ЕХИДНА - животные (млекопитающие), которые откладывают яйца.



Утконос и ехидна живут в Австралии.

Утконос с утиным клювом, перепончатыми лапами и туловищем, покрытым густым коротким мехом, несёт яйца, высиживает их, а потом выкармливает их своим молоком.

Ехидна вынашивает свои яйца в сумке, которая развивается в этот период у самки.

# **ВЫВОДЫ:**

**Животные, которые откладывают яйца: птицы, рыбы, насекомые, змеи, черепахи, крокодилы, млекопитающие: утконос и ехидна.**

**Яйцо – это яйцеклетка с окружающими её оболочками, из которой в результате оплодотворения развивается новый организм.**

**Яйцо – это изолированная камера, где эмбрион растёт и развивается за счёт питательных веществ и энергии, содержащихся в желтке.**

**Яйцорождение – это способ воспроизведения потомства животными, при котором зародыши развиваются в яйцах, отложенных во внешнюю среду.**



## **СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:**

- 1. Том Джексон Кто есть кто в мире животных. – М.: «Эксмо», 2006.**
- 2. Сабунаев В.Б. Занимательная зоология – Ленинград, «Детская литература», 1976.**
- 3. Информационные ресурсы интернет**



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**