



# Размножение и развитие

животных.



«Окружающий мир»  
Презентация к уроку  
Учитель О. А. Лютова  
НОУ СОШ «Венда»



**В какие группы можно объединить животных, учитывая то, чем они питаются?**

- **Растительноядные** (питаются в основном растениями)



- **Плотоядные** (поедают других животных)



- **Всеядные**  
(питаются и растениями,  
и животными)



**В какие группы можно объединить животных по способности жить и размножаться в неволе?**

- **Дикие животные**



- **Домашние животные**



На какие группы можно разделить всех животных по способу размножения?

Мечущие в воду икру

- земноводные
- рыбы

Яйцекладущие

- насекомые
- пресмыкающиеся
- птицы

Живородящие

- Млекопитающие (звери)



# Насекомые



**Насекомые – раздельнополые обитатели нашей планеты, то есть среди них есть самцы и самки.**



**Самец от самки отличается.**

**Например, как эта пара жуков-оленей.**

**Возможно отличие яркостью  
окраса. Например, бабочки-  
лимонницы:  
у самца крылья лимонно-  
жёлтые, у самки –  
зеленовато-белые.**





**Рассмотрим этапы развития  
насекомых на примере  
бабочки адмирал.**



**БАБОЧКА  
АДМИРАЛ**

**1. Самка бабочки отложила яйцо на лист кормового растения.**



**2. Вскоре из яйца появится личинка (гусеница). Гусеница будет усиленно питаться, расти, линять.**



**3. Через некоторое время личинка (гусеница) превратится в куколку. Куколка – неподвижная стадия.**



**Из куколки появится  
взрослое насекомое.**



# этапы развития бабочки

**БАБОЧКА**



**КУКОЛКА**

**ГУСЕНИЦА**

**ЛИЧИНКА**

НО!

**Среди насекомых встречаются и такие, у которых не бывает куколки, а личинка похожа на взрослое насекомое.**



***КУЗНЕЧИК***

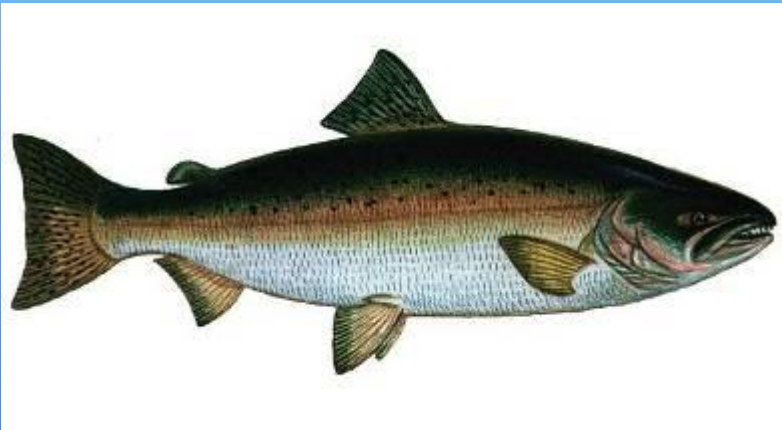


***СТРЕКОЗА***

# РЫБЫ



# Рассмотрим размножение и развитие рыб на примере горбуши.



**самка горбуши**



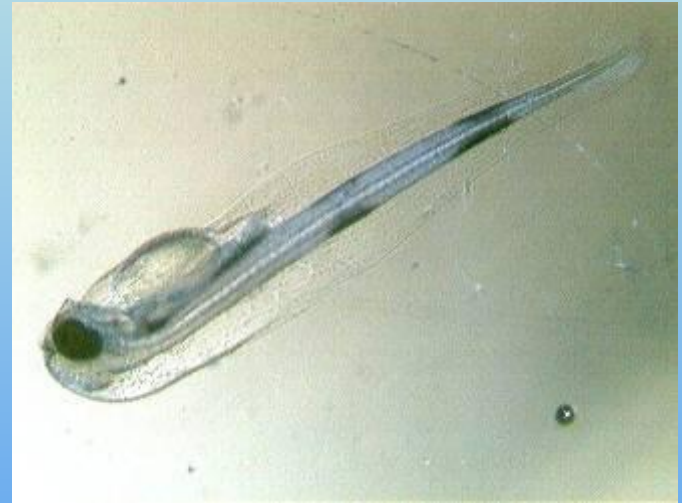
**самец  
в брачный период**



**1. Весной самка  
вымётывает в воду  
икру, а самец  
поливает её  
молоками.**



**2. Из каждой  
отдельной  
икринки может  
развиться  
личинка.**



**3. Из личинки  
развивается  
малёк.**



# 4. Из малька вырастает взрослая рыба.



# Этапы развития птиц

Яйцо

птенец

взрослая птица



# **! Особенности !**

- 1. Все птицы размножаются на суше.**
- 2. Большинство птиц строит гнёзда.**
- 3. Птицы насиживают яйца, согревая их теплом своего тела.**
- 4. Родители вскармливают птенцов и защищают от врагов.**

# Этапы развития млекопитающих

**Живые  
детёныши**



**МЛЕКОПИТАЮЩИЕ**

**Взрослые звери**



# **! Особенности !**

- 1. Млекопитающие рожают живых детёнышей.**
- 2. Мать выкармливает их молоком, ухаживает за ними, охраняет, обучает добывать пищу, защищаться от врагов.**

# Итог урока

- **Как называется личинка бабочки?**

**Гусеница**

- **Кто развивается из личинки рыбы?**

**Малёк**

- **В чём сходство размножения птиц и насекомых?**

**Откладывают яйца**

- **В чём сходство размножения птиц и млекопитающих?**

**Заботятся о потомстве**



Изображения, использованные в работе, взяты из  
следующих источников.

<http://mants.ru/curious/8935-ugaday-brauzer-po-fotografii-5-fotografiy.html>

<http://blogs.privet.ru/community/Special/tags/206429>

[http://coolpictures.ucoz.ru/photo/krasivye\\_kartinki/nasekomye/kartinki\\_nasekomykh\\_dlja\\_detej/156-0-5403](http://coolpictures.ucoz.ru/photo/krasivye_kartinki/nasekomye/kartinki_nasekomykh_dlja_detej/156-0-5403)

<http://ivano-frankovskaya.inetgiant.com.ua/tags/korovy>

<http://forum.russianamerica.com/f/showthread.php?s=c1e372fbd38667cfe8018a1d8d4e08c2&t=56702&page=4>

<http://www.liveinternet.ru/users/2540615/rubric/1399900/>

<http://blingee.com/blingee/view/83527339-Attenzione-alla-tigre->

<http://animalworld.com.ua/news/Interesnyje-fakty-o-medvedjah-lat-Ursclassae>

<http://www.puppy5.com/user/200/blog/view/111.html?destination=user/200/blog/page/13>

<http://www.xrest.ru/preview/761652/>