



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

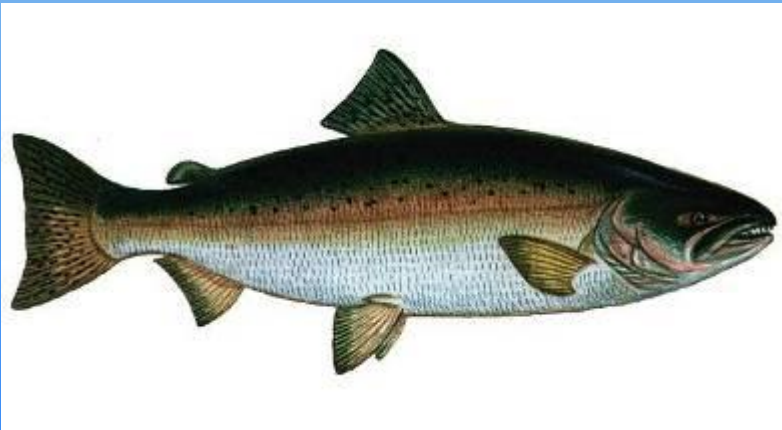


СТРЕКОЗА

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
молóками.**



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



**3. Из личинки
развивается
малёк.**



4. Из малька вырастает взрослая рыба.



Этапы развития птиц



яйцо
птенец

ПТШЫ



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-fotografiiy.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://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/>