



# Мир вокруг нас 3 класс

Разакова Е.Н.  
МОУ «МГМЛ»

- 
- Обитают на суше
  - Могут летать
  - Имеют 6 ног



# Насекомые

- 
- Обитают в воде
  - Тело покрыто чешуей
  - Дышат жабрами
  - Имеют плавники
  - Питаются растениями или животными



# РЫБЫ

- 
- Часть жизни живут на воде, часть на суше
  - Кожа голая, нежная
  - Питание разнообразное



# Земноводные

- 
- Живут на суше или в воде
  - Тело покрыто сухими чешуйками или панцирем





# Пресмыкающиеся, или рептилии

- 
- Обитают на суше или около воды
  - Могут летать большинство
  - Тело покрыто перьями



# Птицы

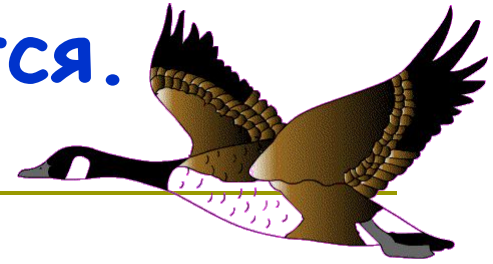
- 
- Обитают на суше или около воды.
  - Питаются растениями или другими животными
  - Тело покрыто шерстью



---

# Звери, или млекопитающие

Животные, как и все живые  
существа размножаются.



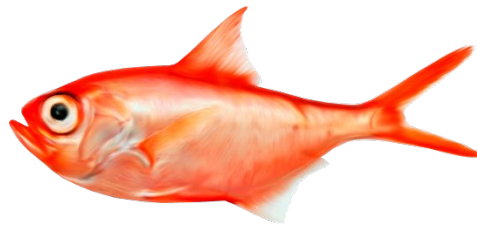
насекомые

рыбы

птицы

земноводные

пресмыкающиеся



млекопитающие

# Как появляются на свет разные животные?



**Большинство животных откладывают яйца или икру.**



**Тема:**

**«Размножение и развитие  
ЖИВОТНЫХ»**





Для животных, живущих в естественной среде, детство – опасный период. Неудивительно, что из миллионов детёнышей, ежегодно появляющихся на свет, большинство погибают в первые недели своей жизни, а вырастают лишь те, кто сумел уцелеть вопреки всем невзгодам и опасностям.

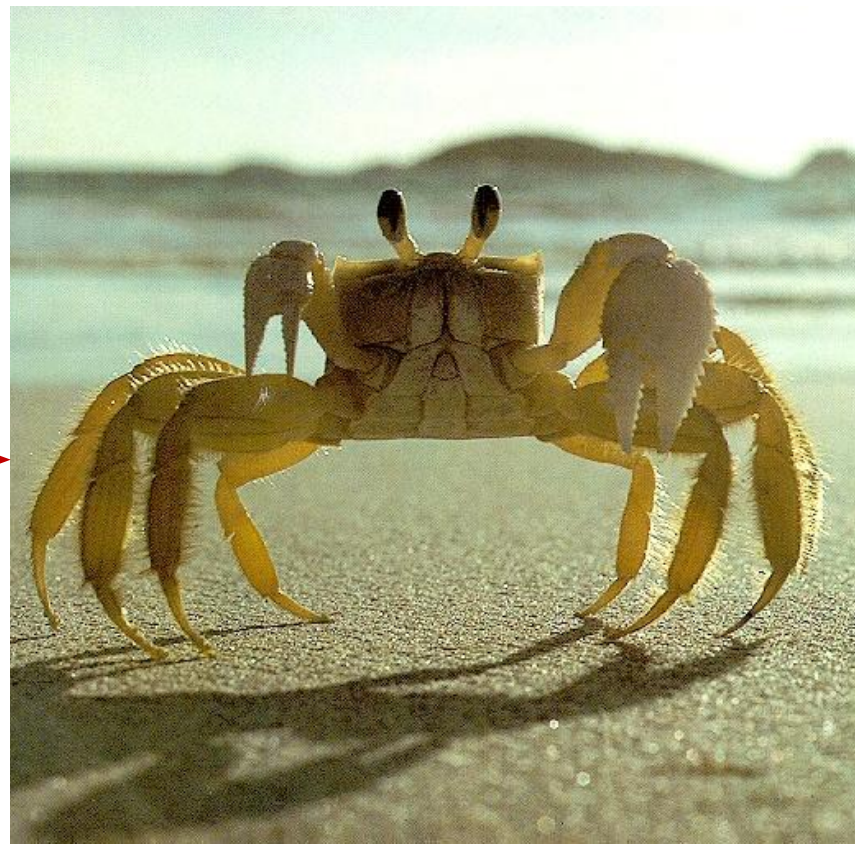


Внешний облик «младенцев» часто отличается от облика взрослых животных. По мере роста и созревания, животные приобретает разные, порой очень странные формы. Почему?



Так природа помогает сохранить им жизнь,  
защищая их от соперничества, а также от  
**ХИЩНИКОВ.**

---



**В мире животных заботливые родители обычно охраняют своих детёнышей от хищников и других опасностей, ежедневно показывают им собственный пример поведения в той или иной ситуации. Но не все животные так поступают.**



# КАК РАСТУТ НАСЕКОМЫЕ:

взрослая стрекоза



яички



куколка



личинка



# КАК РАСТУТ НАСЕКОМЫЕ:

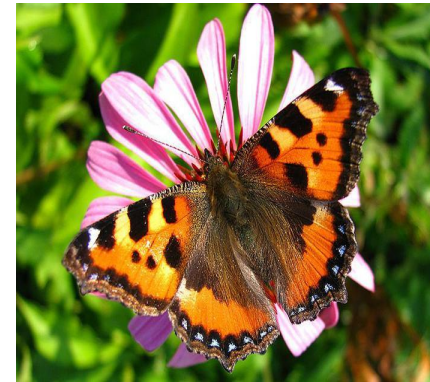
яйцо → личинка → куколка → взрослое животное



# Размножение и развитие насекомых

---

яйцо → личинка (гусеница) → куколка → взрослая бабочка



# «Размножение и развитие ЖИВОТНЫХ»

| Группа<br>животных | Размножение         | Развитие  |
|--------------------|---------------------|---|
| Насекомые          | Откладывают<br>яйца | Яйцо – личинка –<br>куколка - взрослое<br>насекомое (бабочка) |





# Интересные факты:



— **Куколка** — это будто сейф, который защищает тело насекомого.



— Малыши, которые вылупляются из яиц насекомого, называются **личинками**, хотя часто называют их просто **гусеницей**.

— Гусеница растет настолько быстро, что её кожа трескается, а под ней уже есть новенькая кожа, рассчитанная на рост.



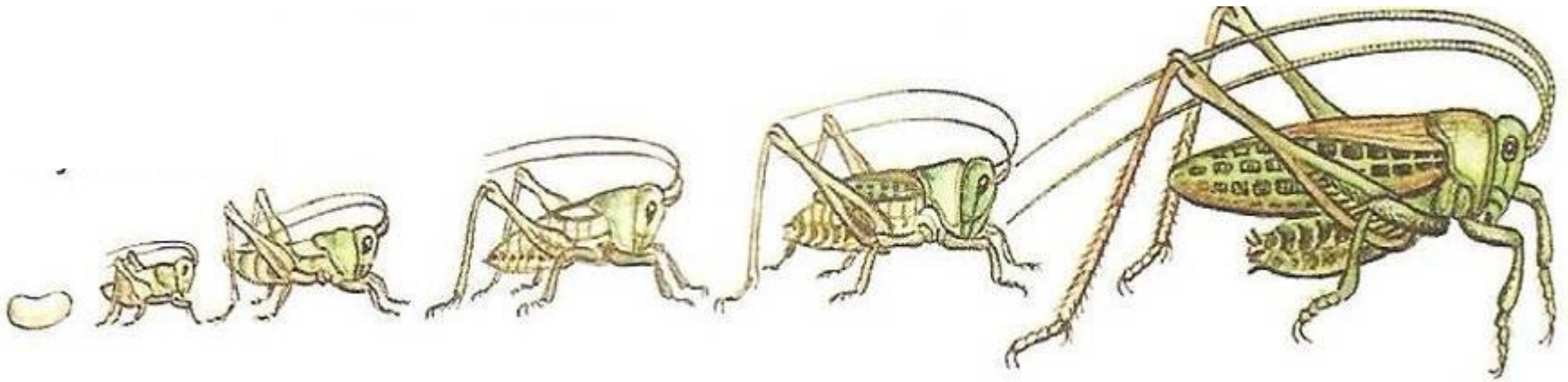
— За всю свою жизнь самка бабочки откладывает **50 000 яиц**.

— Бабочка не растет, однако она время от времени любит напиться сладкого цветочного нектара. Это горючее, которое помогает ей летать.



Но есть исключения из правил. Таким исключением в группе насекомых является кузнечик.

---



яйцо → личинка → взрослое животное

Какая стадия развития отсутствует у кузнечика?

# «Размножение и развитие ЖИВОТНЫХ»

| Группа<br>животных | Размножение         | Развитие   |
|--------------------|---------------------|--|
| Насекомые          | Откладывают<br>яйца | Яйцо – личинка – куколка<br>- взрослое насекомое<br>(бабочка)<br>Яйцо – личинка – взрослое<br>насекомое (кузнечик) |

Это рыба колюшка, которая, в отличие от многих других рыб, охраняет своё потомство в гнезде.



икра → малёк → взрослая рыба

**Икру мечет самка морского конька, а самец вынашивает их 4-5 недель у себя в сумке на брюшке. Когда икринки созревают, сумка раскрывается и на свет появляется сотня крошечных мальков.**

---



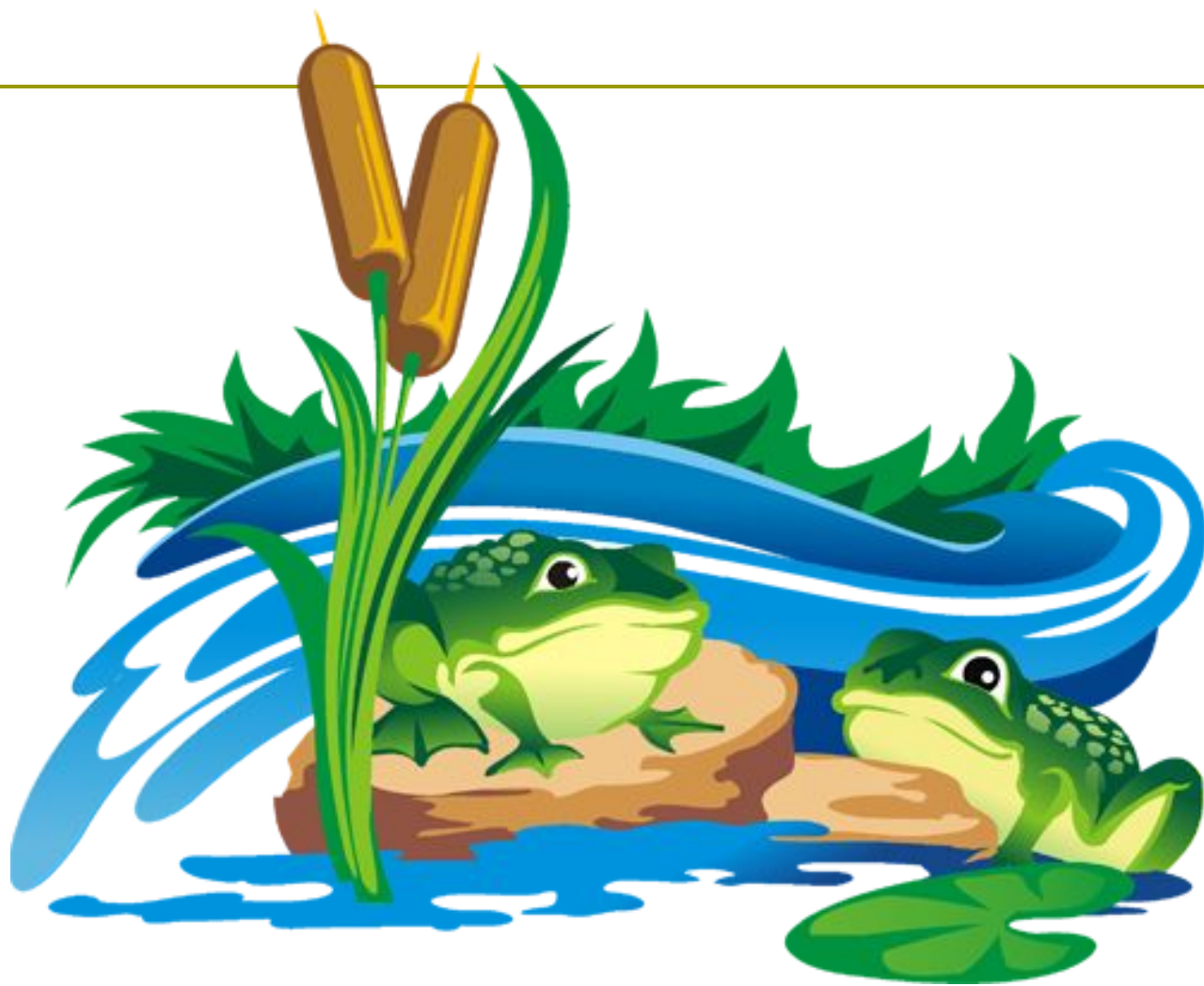
# «Размножение и развитие ЖИВОТНЫХ»

| Группа<br>животных | Размножени<br>е | Развитие            |
|--------------------|-----------------|---------------------|
| Рыбы               | Мечут икру      | Икра – малёк - рыба |

# КАК РАСТУТ ЗЕМНОВОДНЫЕ:



# КАК РАСТУТ ЗЕМНОВОДНЫЕ:



икра → головастик → взрослое животное



На севере Южной Америки живёт суринамская жаба.

Природа заботливо отнеслась к сохранению ее потомства: спина этой жабы представляет настоящую колыбель для будущих головастиков.

---



# «Размножение и развитие ЖИВОТНЫХ»

| Группа<br>животных | Размножение | Развитие                       |
|--------------------|-------------|--------------------------------|
| Земноводные        | Мечут икру  | Икра – головастик -<br>лягушка |

# КАК РАСТУТ ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ:



# КАК РАСТУТ ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ:



яйцо → детёныш → взрослое животное

# «Размножение и развитие ЖИВОТНЫХ»

| Группа животных                     | Размножение         | Развитие                              |
|-------------------------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Пресмыкающ<br>иеся, или<br>рептилии | Откладывают<br>яйца | Яйцо – детёныш –<br>взрослое животное |

# КАК РАСТУТ ПТИЦЫ:

В гнёзда птицы откладывают яйца и насиживают их - согревая своим теплом.

яйца



птенчики



птица



**В случае опасности недавно вылупившиеся птенцы лебедей забираются на спину к родителям.**



**яйцо**



**птенчик**



**птица**

Кукушка не вьёт своего гнезда и не высиживает яйца, которые она снесла. А подкладывает их в гнёзда других птиц, как правило певчим. Иногда кукушка успевает разнести по чужим гнёздам до 20 своих яиц. Кукушонок старается вытолкнуть из гнезда другие яйца и даже маленьких птенцов, чтобы ему досталось побольше еды.

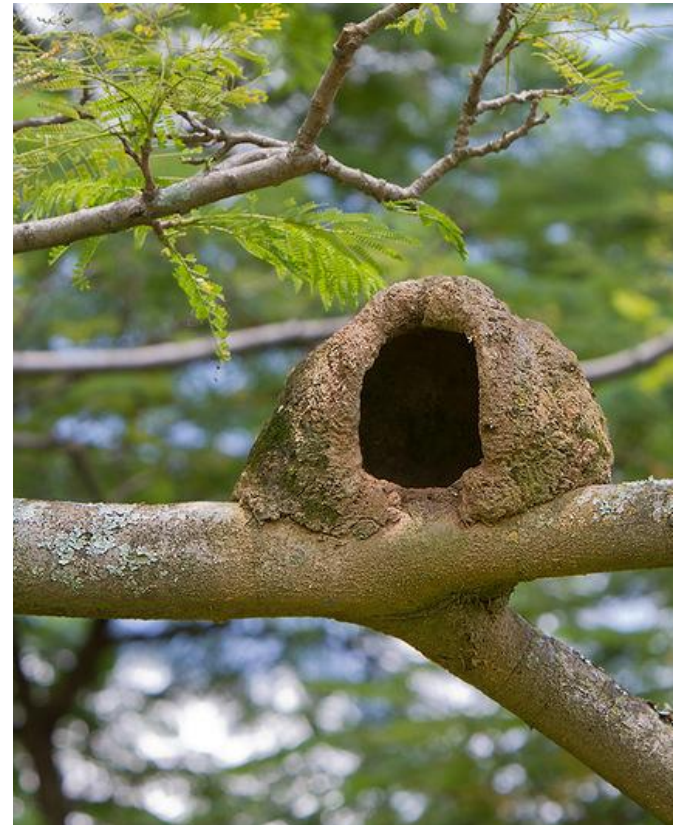




**Вскоре маленький прожорливый кукушонок становится больше своих приёмных родителей, которые выбиваются из сил, чтобы накормить подкидыша.**



Птицы весьма изобретательны и искусны в строительстве гнезд. Вот наиболее интересные из них. Птица-печник строит гнезда в виде печки. Он складывает из глины или грязи домики, действительно чем-то напоминающие миниатюрные печки, - с боковым входом в гнездо. За эти гнезда птицы и получили свое название.



# Птичьи гнёзда:

Невзрачная коричневая птичка, чтобы привлечь внимание к своей персоне, занимается дизайном жилища. Шалашник строит шалаш из сухих травинок и непрерывно в течение 3 месяцев брачного сезона отделявает его раковинами, яркими ягодами, кусочками стекла и даже цветами. Причём не только сам шалаш, но и территорию вокруг него. Смесью слюны и сока растений шалашник "расписывает" стены своего дома. Кавалер очень старается, ибо какая же милая откажется от такого рая в шалаше?



# Птичьи гнёзда:

Гнездо ткачиков, без сомнения, самое необыкновенное в мире птиц. Его строит только самец.

Он выбирает развилку ветки, свисающую вниз, и сплетает на ней кольцо таким образом, чтобы его нижняя часть служила насестом на весь период строительства. Ткачик предпочитает зелёный материал, поскольку его легко складывать и вплетать. Держа травинку клювом за кончик, ткачик просовывает её между уже сплетёнными стебельками и оплетает их ею.



# Птичьи гнёзда:

А вот гнездо чомги находится на воде, иногда даже плавает по водоему, а еще и наполовину затопленное. Существует мнение, что подводная часть гнезда чомги, состоящая из старой растительности, гниет и тем самым создает дополнительное тепло, помогающее высиживать птенцов.



# Птичьи гнёзда:



гнездо кулика



гнездо аиста



гнездо ласточки



гнездо дрозда



гнездо синички

# «Размножение и развитие ЖИВОТНЫХ»

| Группа<br>животных | Размножение         | Развитие                          |
|--------------------|---------------------|-----------------------------------|
| Птицы              | Откладывают<br>яйца | Яйцо – птенец –<br>взрослая птица |

# КАК РАСТУТ МЛЕКОПИТАЮЩИЕСЯ:

Млекопитающие рожают живых детёнышей. Мать выкармливает их молоком, ухаживает за ними и охраняет.



детёныш



взрослое животное



# Интересные факты:



Новорождённый слонёнок весит 90—120 кг при высоте в плечах около 1 м, хобот у него короткий, бивней нет.

Через 15—30 минут после рождения слонёнок поднимается на ноги и может следовать за матерью. До 4-летнего возраста он нуждается в материнской опеке.

**Опоссум - сумчатое млекопитающее, но подросших детенышей мать обычно переносит на спине.**




**Не птица, а с клювом, несёт яйца, а детей  
выкармливает молоком.**



Самка утконоса откладывает два яйца в длинной гнездовой норе, из которых появляются голые, слепые детёныши не больше 2 см в длину. Проголодавшись, они лизжут молоко, которое сочится из желёз на животе их матери. Учёные договорились считать утконоса особым млекопитающим.



A photograph of a polar bear mother and her two cubs in a snowy, forested environment. The mother bear is lying down, and the cubs are huddled close to her. The scene is set in a winter forest with snow-covered evergreen trees.

Все дети на свете  
Похожи на мам.  
Ты это, наверное,  
Заметил и сам.

**МАМЫ И ДЕТИ:**

# «Размножение и развитие ЖИВОТНЫХ»

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

# Рабочая тетрадь стр. 60 № 2

| Группы животных              | Способы размножения |                  |                   |
|------------------------------|---------------------|------------------|-------------------|
|                              | Откладывают яйца    | Откладывают икру | Рождают детёнышей |
| Насекомые                    | +                   |                  |                   |
| Рыбы                         |                     | +                |                   |
| Земноводные                  |                     | +                |                   |
| Пресмыкающиеся, или рептилии | +                   |                  |                   |
| Птицы                        | +                   |                  |                   |
| Звери, или млекопитающие     |                     |                  | +                 |