

**Мир вокруг  
нас  
3 класс**



**РАЗМНОЖЕНИЕ И  
РАЗВИТИЕ ЖИВОТНЫХ**

# Как появляются на свет разные животные?

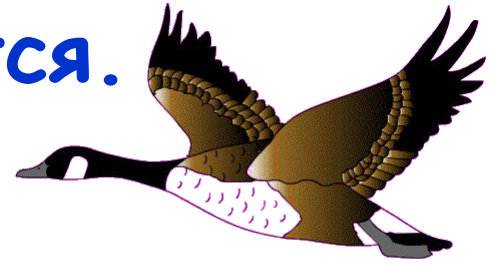


**Большинство животных откладывают яйца или икру.**

Животные, как и все живые  
существа размножаются.



насекомые

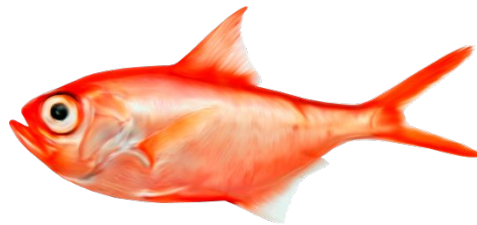


рыбы

птицы

земноводные

пресмыкающиеся



млекопитающие



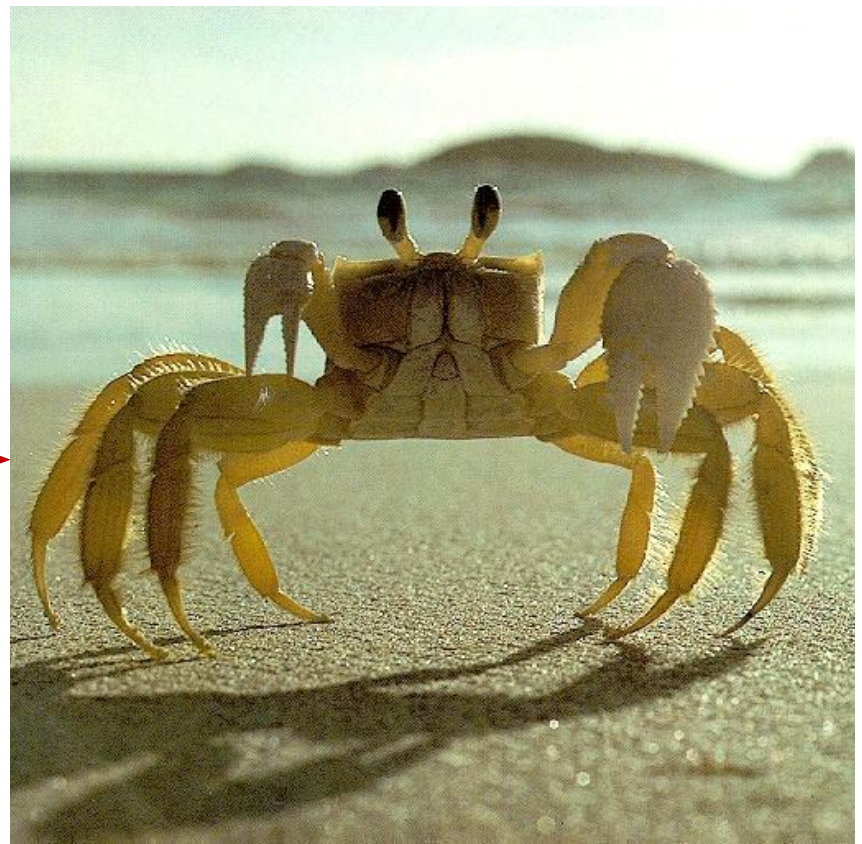
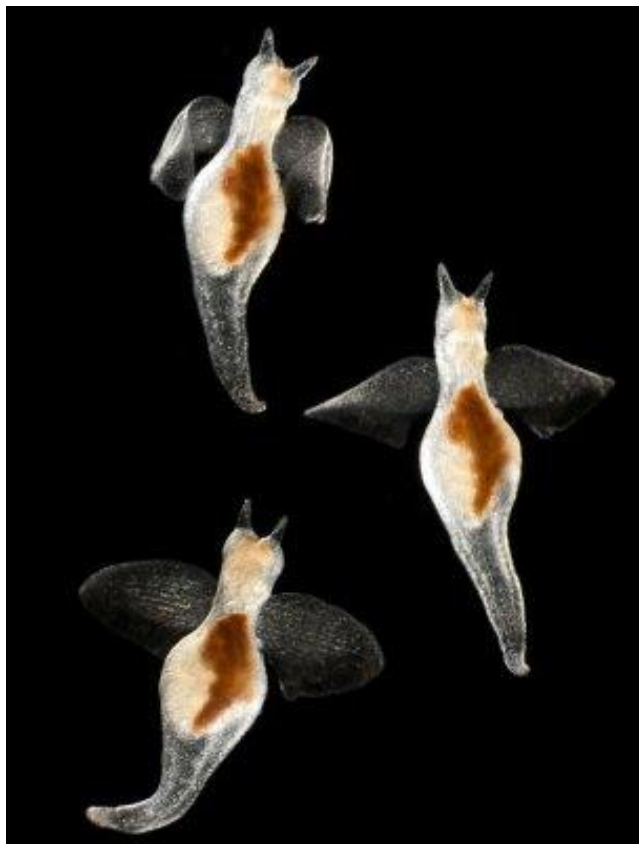
Для животных, живущих в естественной среде, детство – опасный период. Неудивительно, что из миллионов детёнышей, ежегодно появляющихся на свет, большинство погибают в первые недели своей жизни, а вырастают лишь те, кто сумел уцелеть вопреки всем невзгодам и опасностям.



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:

**ЯИЧКИ**



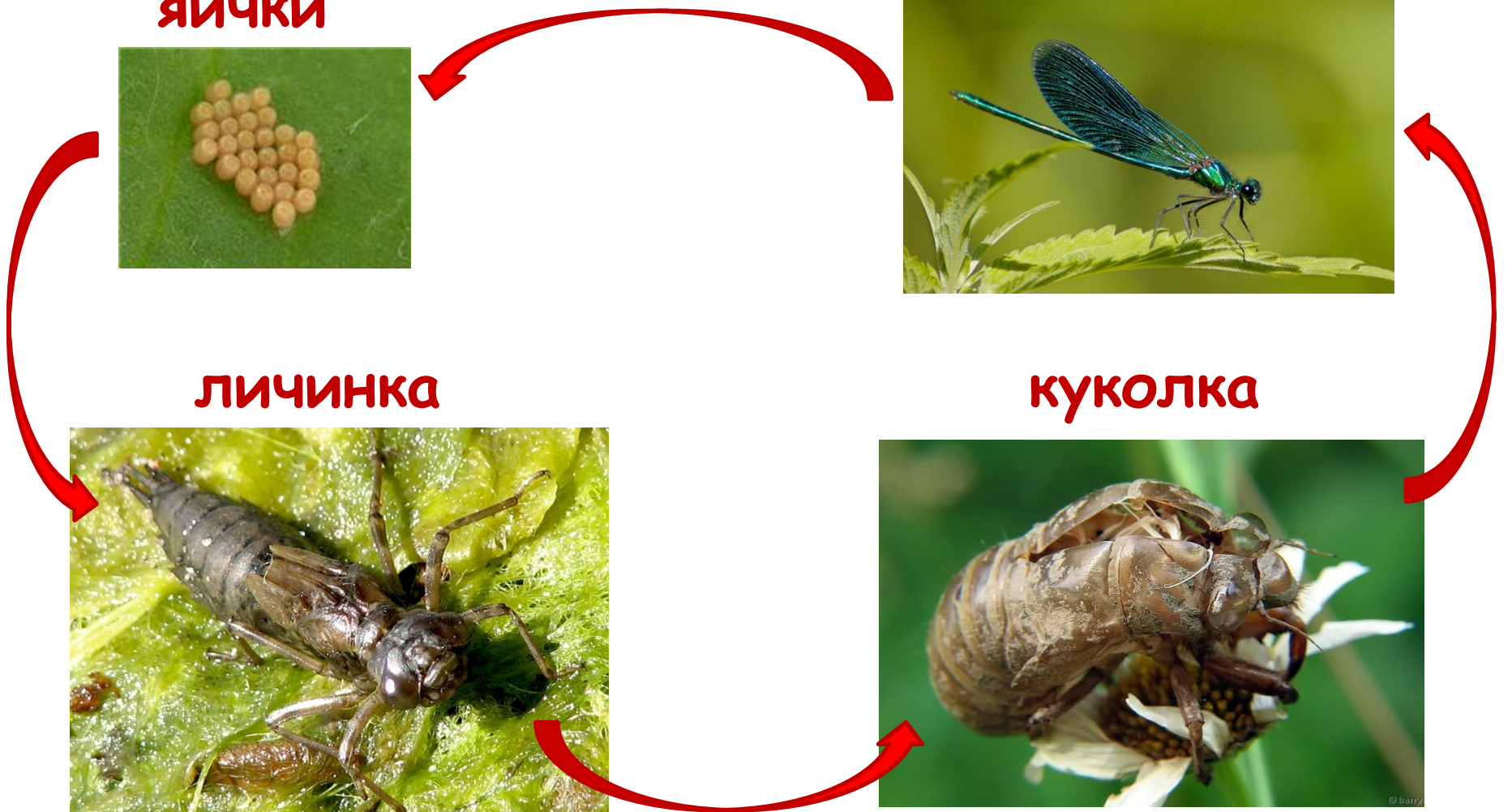
**взрослая стрекоза**



**ЛИЧИНКА**



**куколка**





# КАК РАСТУТ НАСЕКОМЫЕ:

яйцо → личинка → куколка → взрослое животное





# 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.

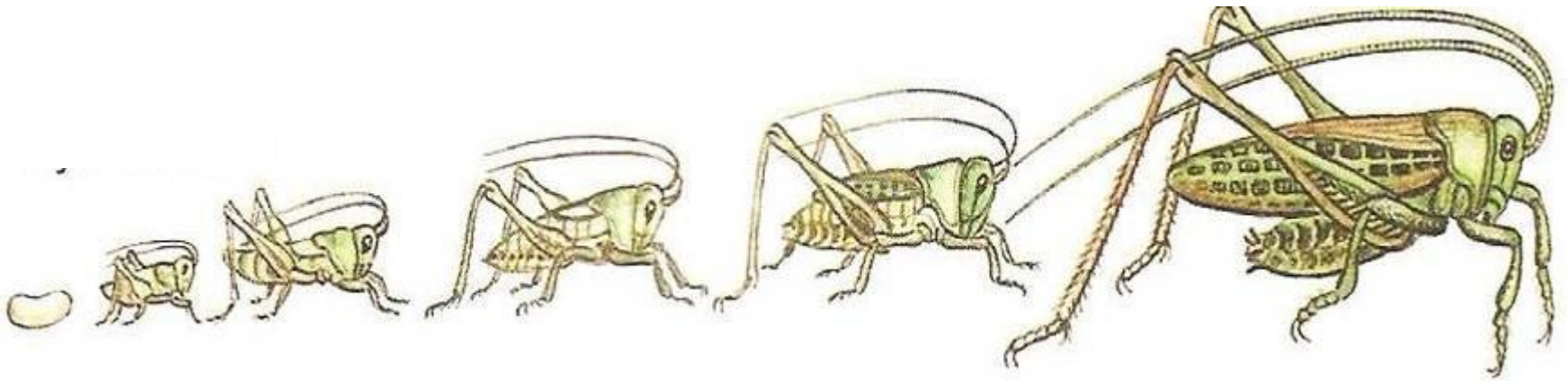


— За всю свою жизнь самка бабочки откладывает **50 000 яиц**.

— 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?

# 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.



# КАК РАСТУТ ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ:



# КАК РАСТУТ ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ:



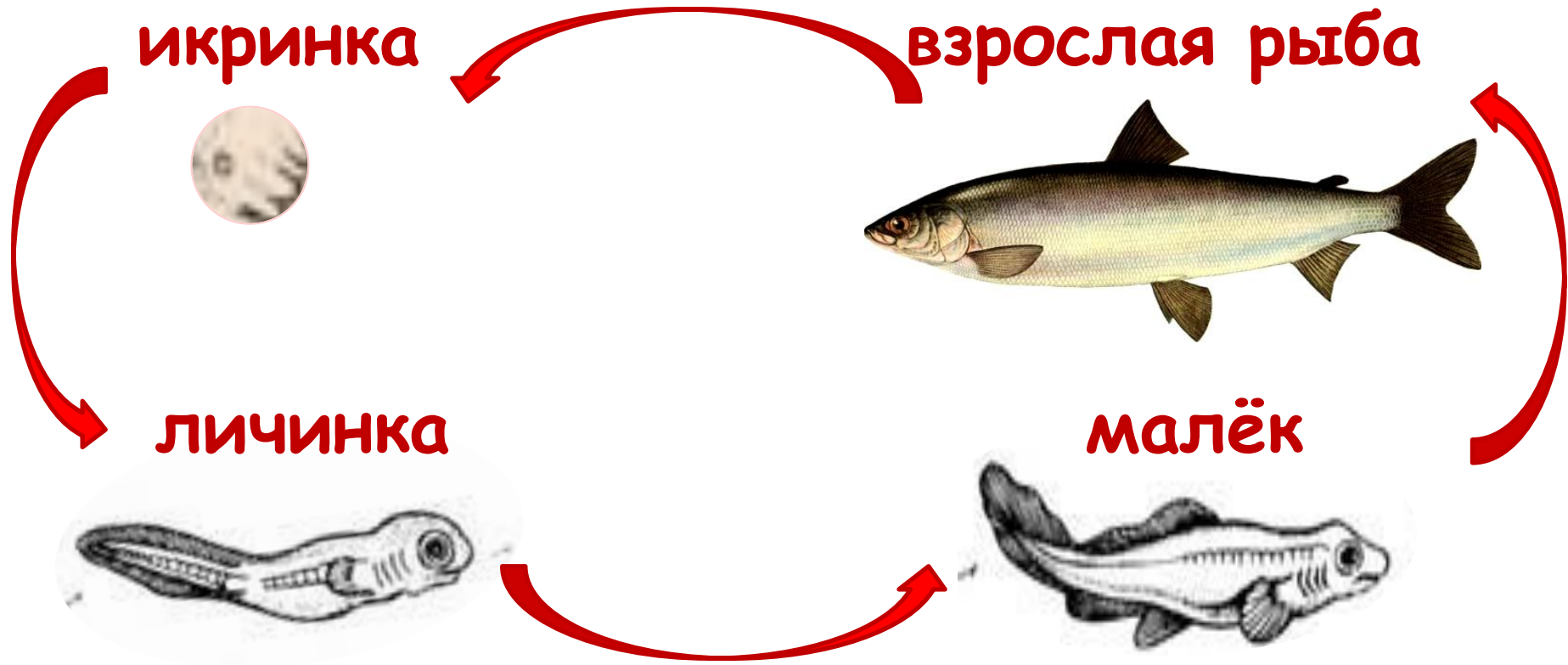
яйцо → детёныш → взрослое животное





# КАК РАСТУТ РЫБЫ:

Весной самки рыб вымётывают в воду икру – большое скопление мелких икринок, покрытых тонкой оболочкой. Количество икринок у разных пород рыб может быть несколько десятков, и несколько миллионов.



**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.**



# 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.

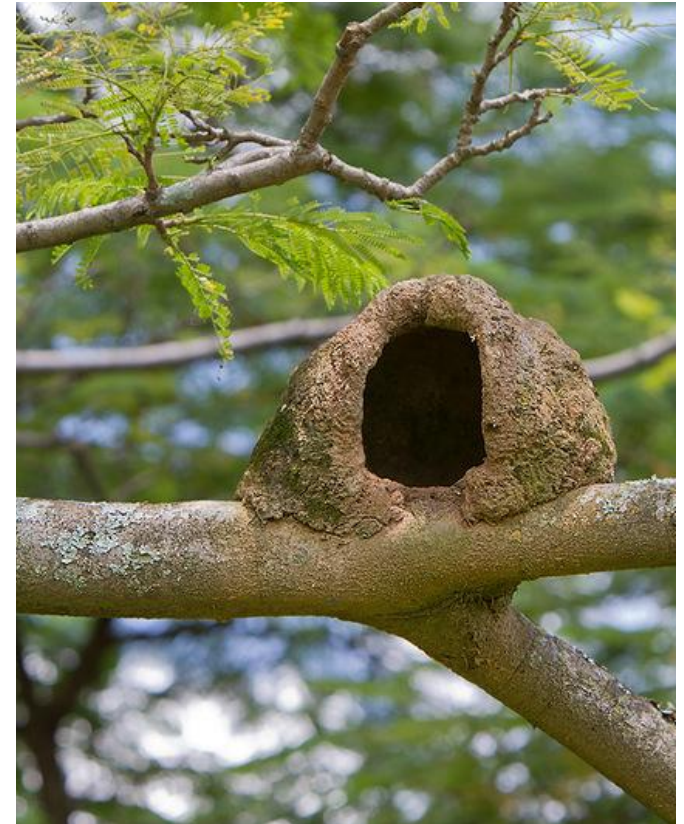


**Вскоре маленький прожорливый кукушонок становится больше своих приёмных родителей, которые выбиваются из сил, чтобы накормить подкидыша.**





**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

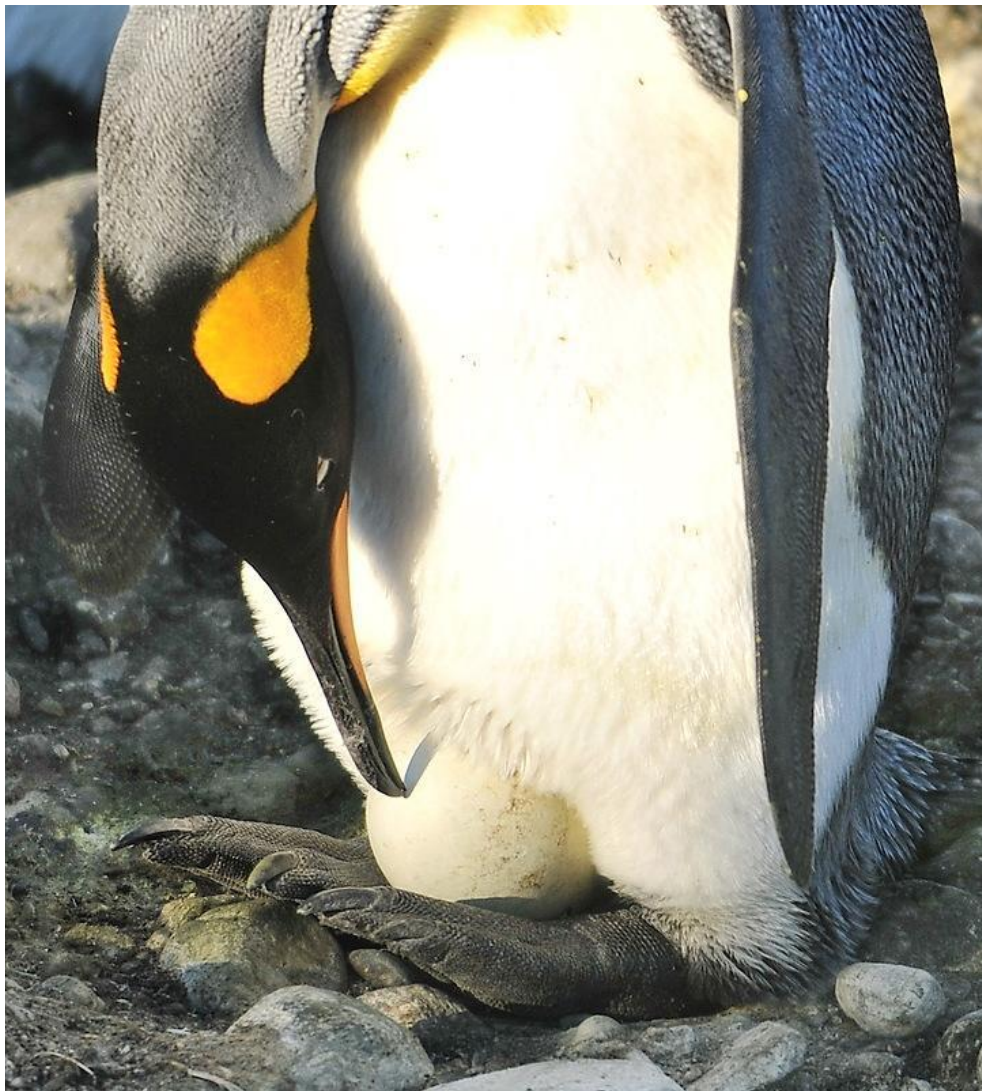


гнездо дрозда



гнездо синички

**Королевские пингвины не строят гнёзд. Они носят своё единственное яйцо, а затем и маленького птенца на своих лапах.**



# 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 лижут молоко, которое сочится из желёз на животе их матери. Учёные договорились считать утконоса особым млекопитающим.



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

A photograph of a polar bear mother and her two cubs in a snowy forest. 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.

**МАМЫ И ДЕТИ:**

# МАМЫ И ДЕТИ:



# МАМЫ И ДЕТИ:



# МАМЫ И ДЕТИ:



# МАМЫ И ДЕТИ:





# МАМЫ И ДЕТИ:



# МАМЫ И ДЕТИ:



# МАМЫ И ДЕТИ:





МАМЫ И ДЕТИ:

# МАМЫ И ДЕТИ:



МАМЫ И ДЕТИ:





МАМЫ И ДЕТИ:

# МАМЫ И ДЕТИ:





# МАМЫ И ДЕТИ:



# МАМЫ И ДЕТИ:



# МАМЫ И ДЕТИ:



# МАМЫ И ДЕТИ:



МАМЫ И ДЕТИ:



# МАМЫ И ДЕТИ:



# Подумайте:

яйцо - ... - взрослая птица

икринка - ... - лягушка

... - малёк - взрослая рыба

яйцо - личинка - ... - бабочка



*Молодцы!*

*Спасибо за  
работу на уроке!*

