

**Мир вокруг
нас
3 класс**



**РАЗМНОЖЕНИЕ И
РАЗВИТИЕ ЖИВОТНЫХ**

Как появляются на свет разные животные?

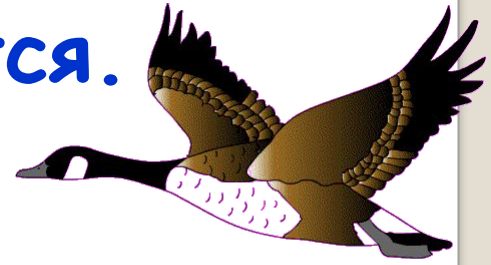


Большинство животных откладывают яйца или икру.

Животные, как и все живые
существа размножаются.



насекомые

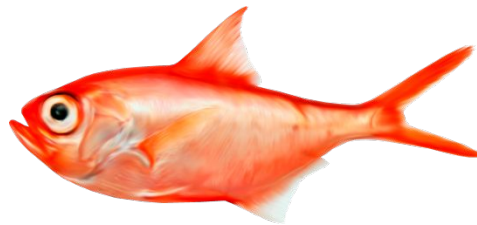


рыбы

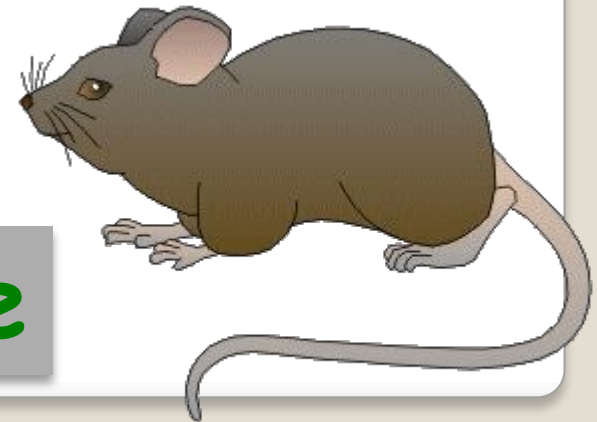
птицы

земноводные

пресмыкающиеся



млекопитающие



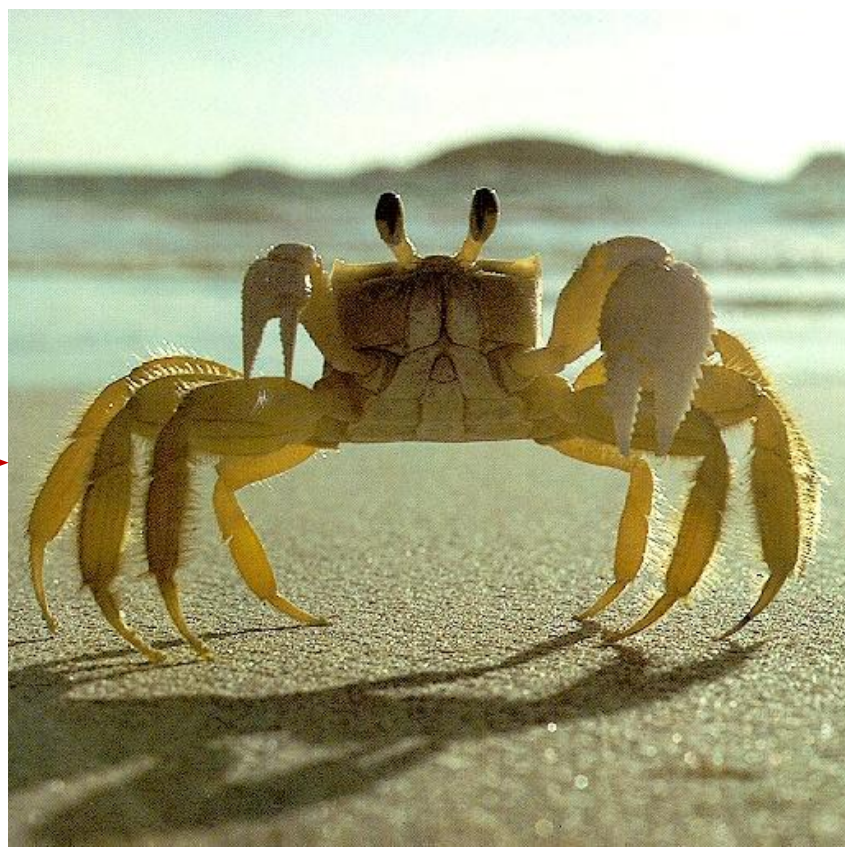
Для животных, живущих в естественной среде, детство – опасный период. Неудивительно, что из миллионов детёнышей, ежегодно появляющихся на свет, большинство погибают в первые недели своей жизни, а вырастают лишь те, кто сумел уцелеть вопреки всем невзгодам и опасностям.



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



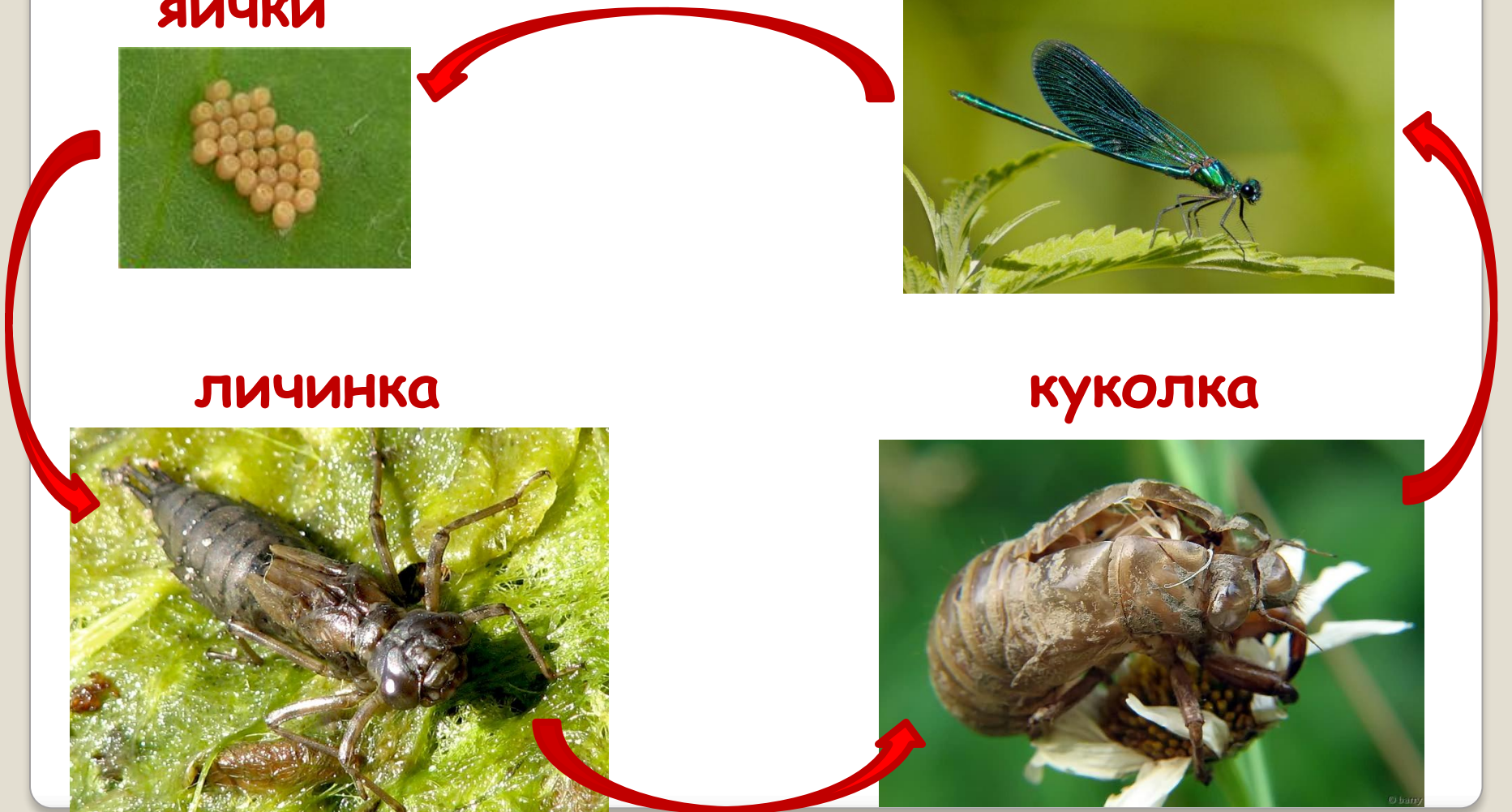
взрослая стрекоза



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.

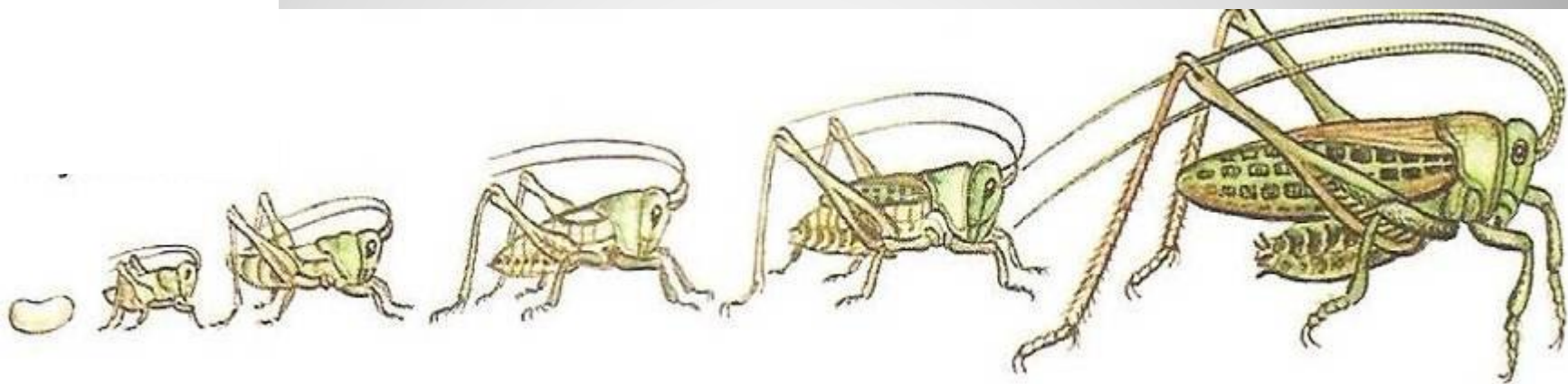


— За всю свою жизнь самка бабочки откладывает **50 000 яиц**.

— 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:

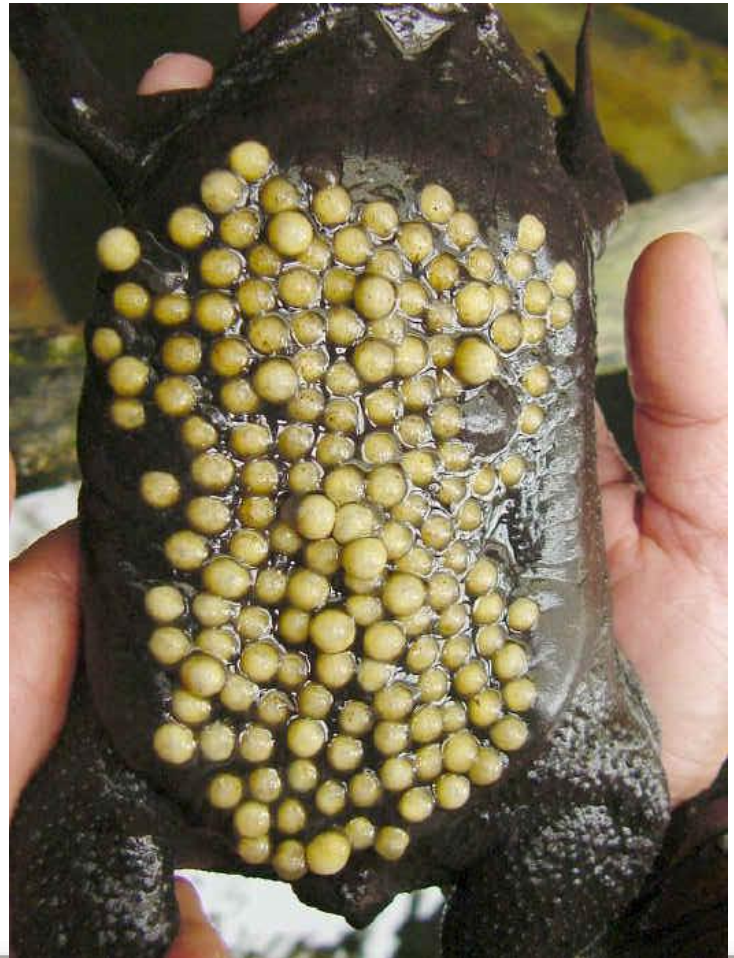


КАК РАСТУТ ЗЕМНОВОДНЫЕ:



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:

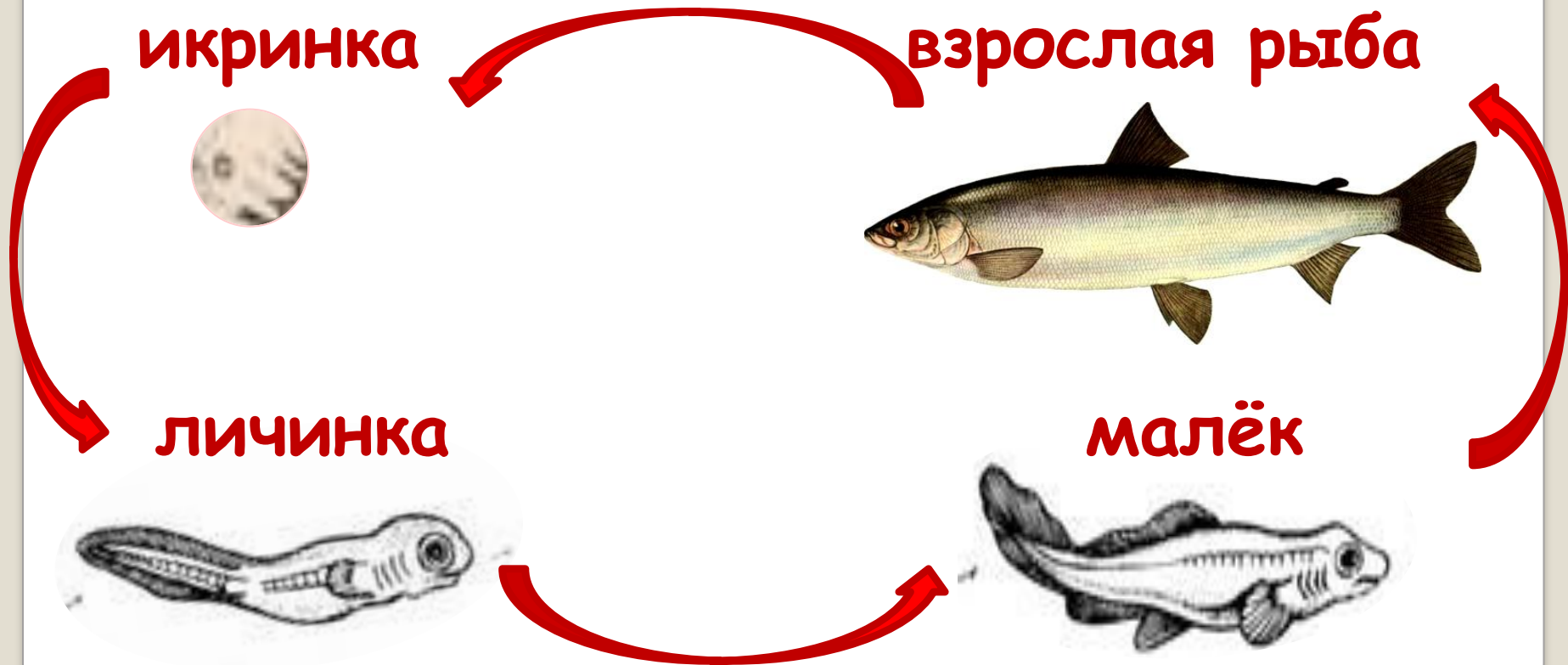


яйцо → детёныш → взрослое животное



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



птица



птенчики



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



яйцо



птенчик



птица

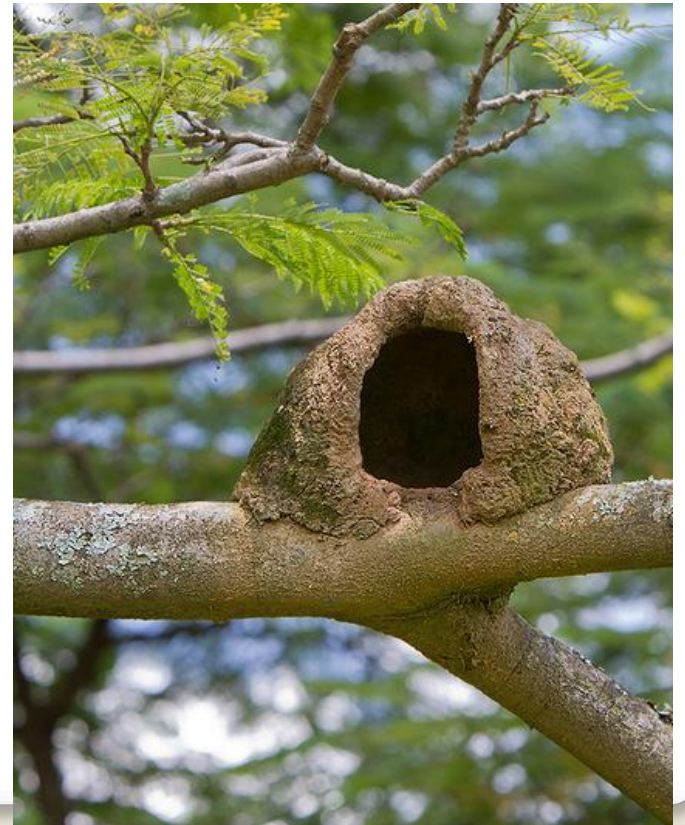
Кукушка не вьёт своего гнезда и не высиживает яйца, которые она снесла. А подкладывает их в гнёзда других птиц, как правило певчим. Иногда кукушка успевает разнести по чужим гнёздам до 20 своих яиц. Кукушонок старается вытолкнуть из гнезда другие яйца и даже маленьких птенцов, чтобы ему досталось побольше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

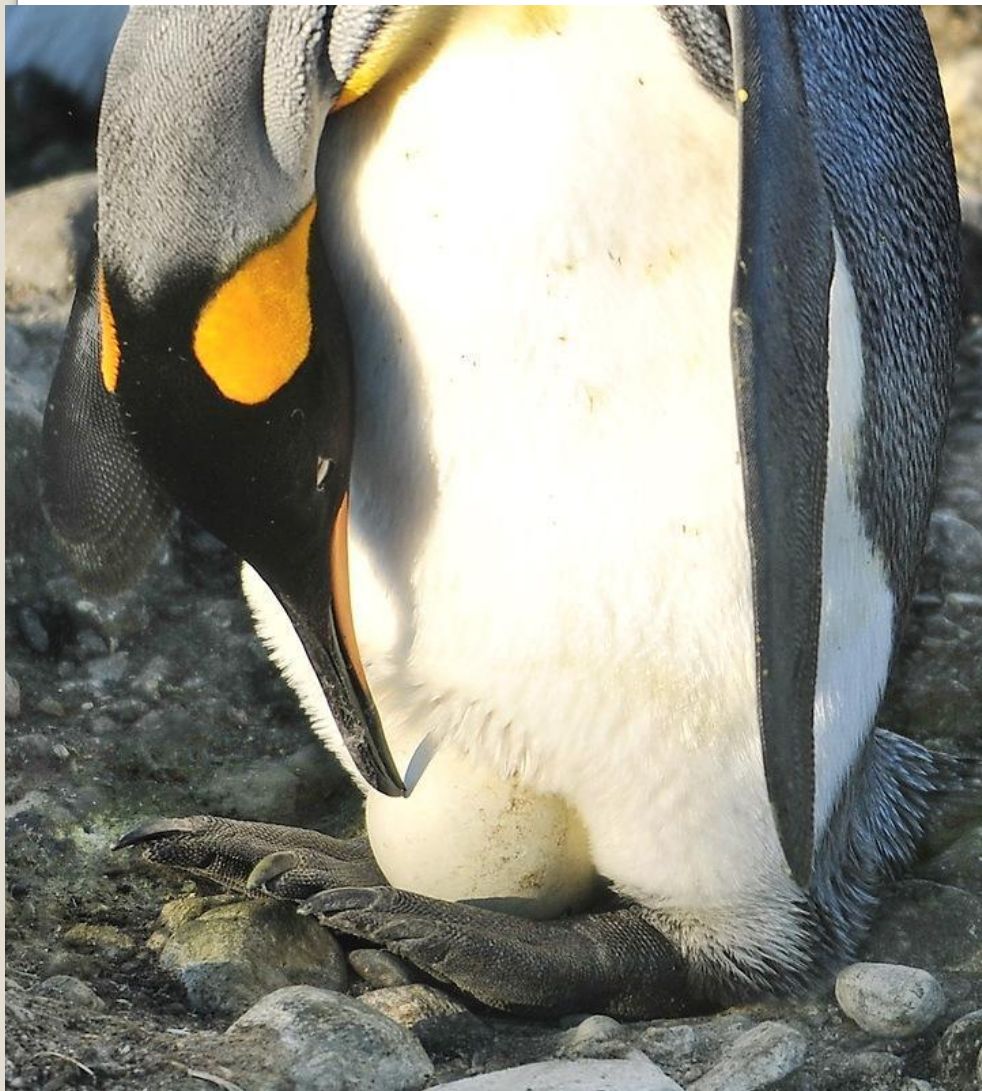


гнездо дрозда



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.



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:

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:



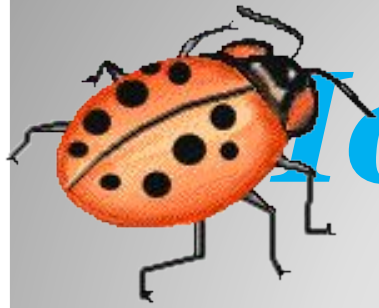
Подумайте:

яйцо - ... - взрослая птица

икринка - ... - лягушка

... - малёк - взрослая рыба

яйцо - личинка - ... - бабочка



Долодцы!

**Спасибо за
работу на уроке!**

