

БАБОЧКА

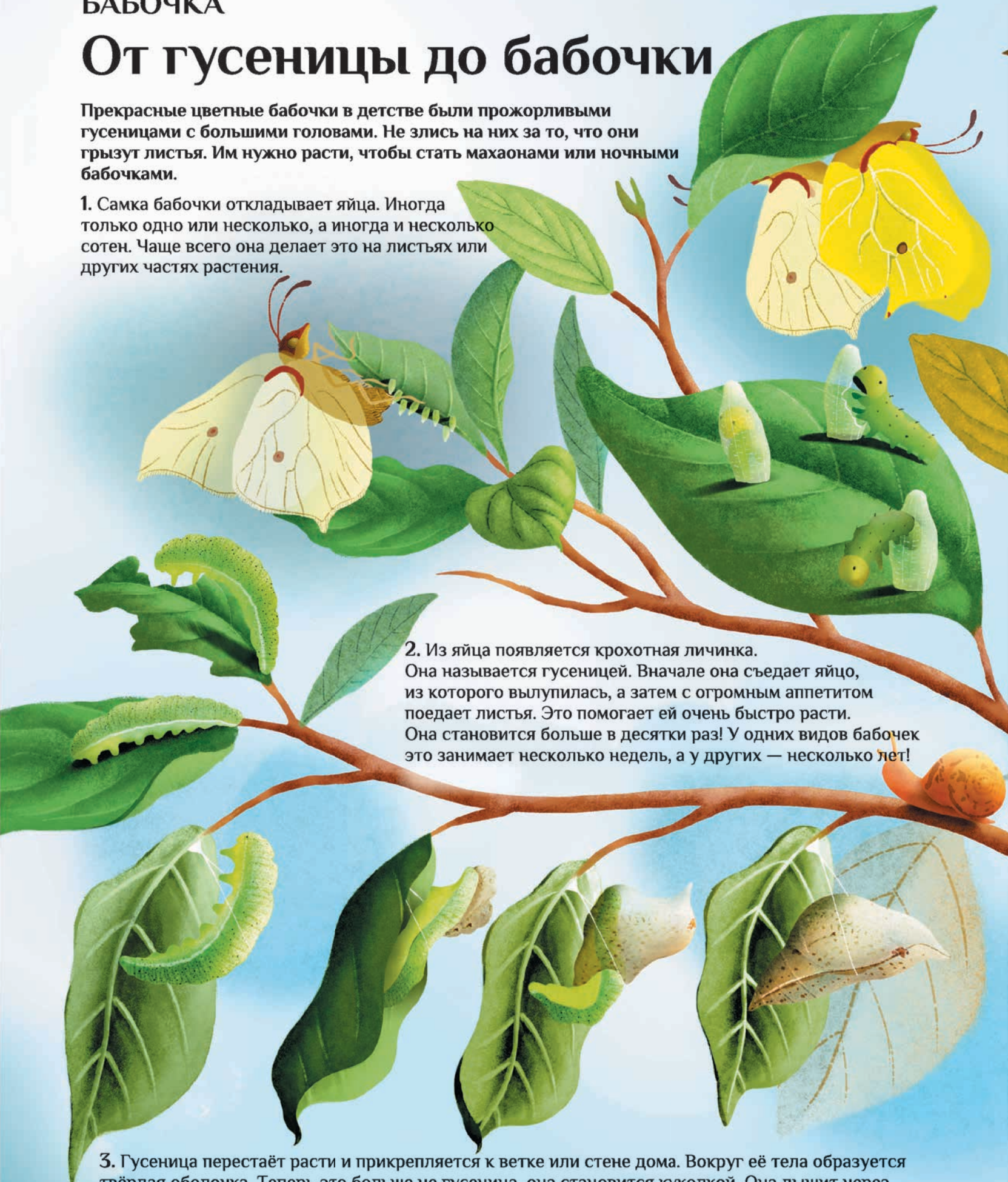
От гусеницы до бабочки

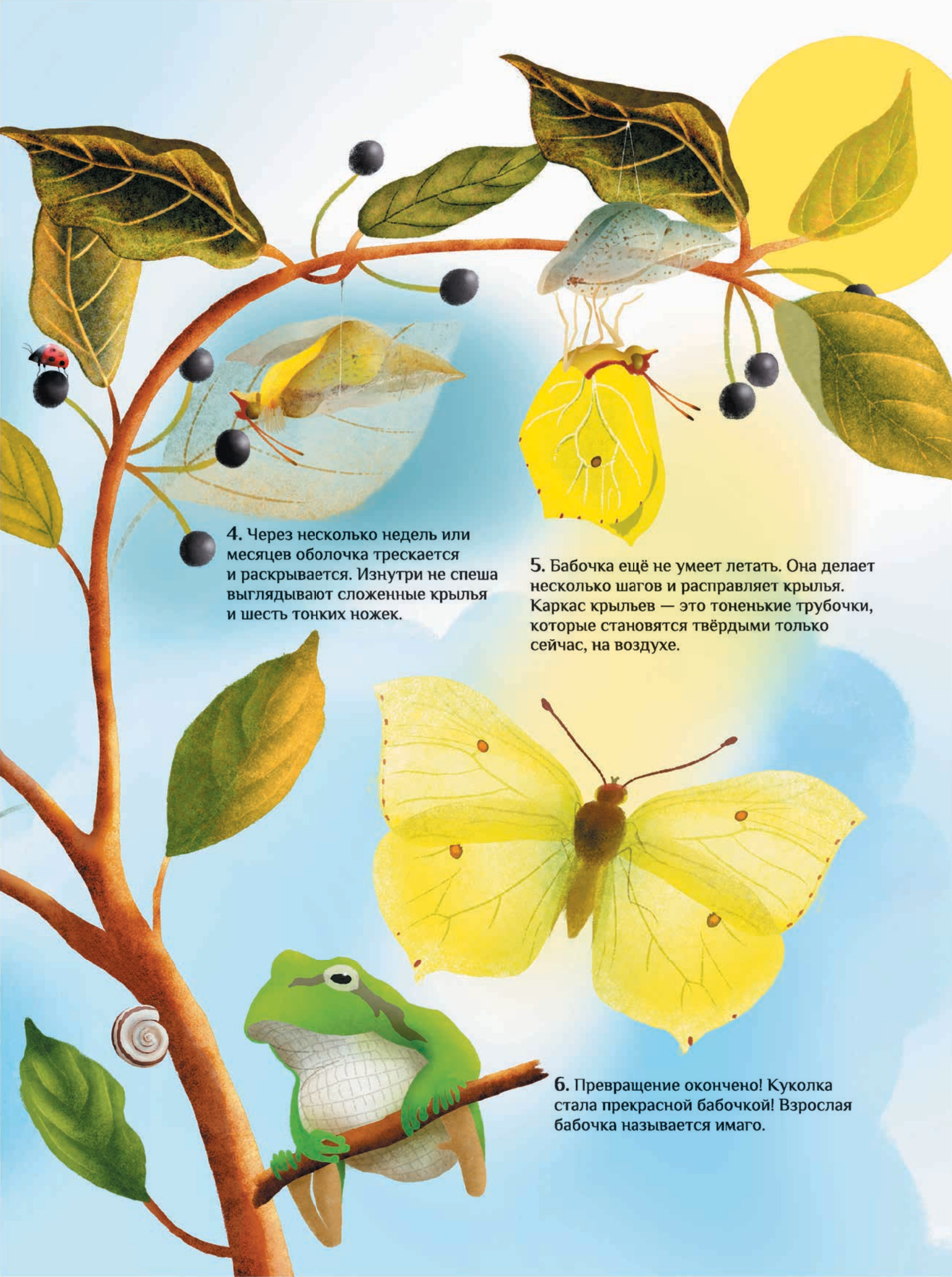
Прекрасные цветные бабочки в детстве были прожорливыми гусеницами с большими головами. Не злись на них за то, что они грызут листья. Им нужно расти, чтобы стать махаонами или ночными бабочками.

1. Самка бабочки откладывает яйца. Иногда только одно или несколько, а иногда и несколько сотен. Чаще всего она делает это на листьях или других частях растения.

2. Из яйца появляется крохотная личинка. Она называется гусеницей. Вначале она съедает яйцо, из которого вылупилась, а затем с огромным аппетитом поедает листья. Это помогает ей очень быстро расти. Она становится больше в десятки раз! У одних видов бабочек это занимает несколько недель, а у других — несколько лет!

3. Гусеница перестаёт расти и прикрепляется к ветке или стене дома. Вокруг её тела образуется твёрдая оболочка. Теперь это больше не гусеница, она становится куколкой. Она дышит через отверстия в оболочке, не пьёт и не ест.





4. Через несколько недель или месяцев оболочка трескается и раскрывается. Изнутри не спеша выглядывают сложенные крылья и шесть тонких ножек.

5. Бабочка ещё не умеет летать. Она делает несколько шагов и расправляет крылья. Каркас крыльев — это тоненькие трубочки, которые становятся твёрдыми только сейчас, на воздухе.

6. Превращение окончено! Куколка стала прекрасной бабочкой! Взрослая бабочка называется имаго.

ВИНОГРАДНАЯ УЛИТКА

Вначале было яйцо

Эти большие, красивые улитки — гермафродиты, то есть они одновременно и самцы, и самки. Они могут размножаться без второй особи, но обычно не пользуются этой возможностью.

1. Брачный танец улиток длится 6–7 часов. Улитки кружатся друг вокруг друга, касаются друг друга рожками и нижней частью тела. Так они пробуют понять, кто исполнит роль самца, а кто — самки. Если ни одна не доминирует, они оплодотворяют друг друга — обе носят яйца и обе являются одновременно мамой и папой маленьких улиточек!

2. Через несколько недель виноградная улитка выкапывает ямку в земле и сносит в неё около 50 белых мягких яиц размером с горошину. А потом старательно закапывает ямку.

3. Молодые виноградные улитки вылупляются через 3–5 недель, обычно в июне или июле. Они такие же, как и их родители, только намного меньше. У них даже есть крошечная раковина, белая и мягкая. Для того чтобы она выросла и затвердела, улиточке нужен кальций. Поэтому она съедает скорлупу, из которой вылупилась, а иногда поедает даже своих сородичей, не успевших выбраться из яйца.





4. Всё лето молодая улитка объедается листьями капусты, крапивы, клубники, редиски и других свежих растений.

5. В октябре улитка прячется под кучей листьев и закапывается в землю. Она укладывает отверстием раковины вверх, создаёт известняковую пробку и закрывает ею вход в раковину. Улитка впадает в зимнюю спячку, которая называется гибернация. В это время ей не нужно есть, организм работает гораздо медленнее, чем обычно. И так до самой весны, пока её не разбудит тепло.

РЫБА-КЛОУН

От икры до рыбы

Невероятно, но эта цветная рыбка, живущая в тёплых морях среди коралловых рифов, очень плохо плавает. Поэтому она не любит отдаляться от своего укрытия в актинии. Большинство рыб-клоунов проводят в ней всю жизнь. Если только не потеряются, как Немо из мультфильма.

1. Рыбы-клоуны могут менять пол. Если не хватает самок, самкой становится самая крупная рыба в стае. Вторая по величине рыба размножается с ней. Остальные рыбки ждут своей очереди. Если эта самка погибнет, её партнёр меняет пол и берёт на себя роль самки. А самый крупный самец становится её партнёром. Сложно, правда? А вот у рыб-клоунов это работает отлично.

2. Самец и самка очищают дно вокруг актинии. Иногда они даже передвигают актинию так, чтобы часть, цепляющаяся за дно (она называется подошвой, как нижняя часть ноги или ботинка), прикрывала гнездо.

3. Самка откладывает до 25 тысяч икринок. Это занимает 1–2 часа. Затем она уплывает из гнезда, освобождая место для самца, который оплодотворяет все эти икринки.

