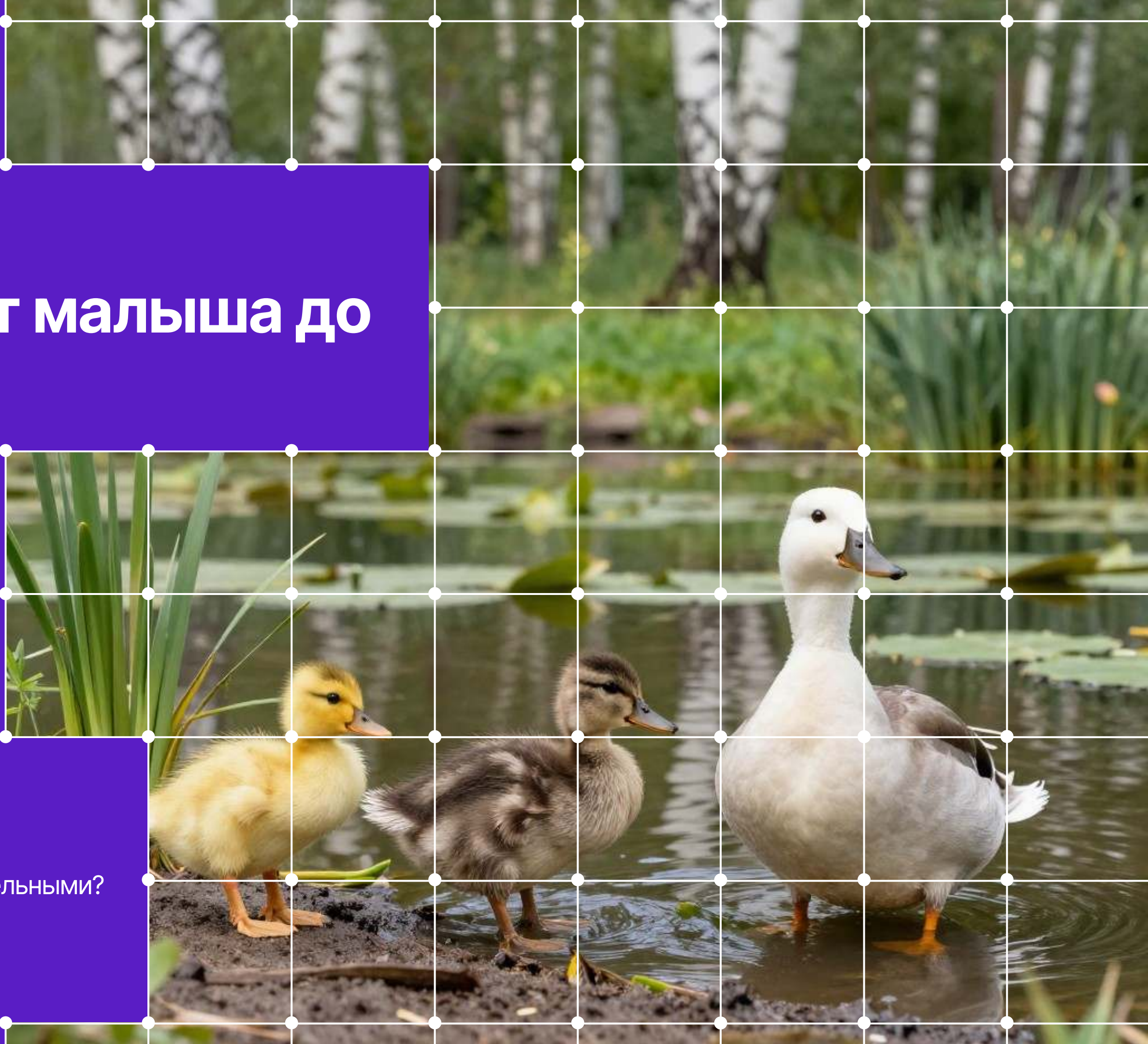


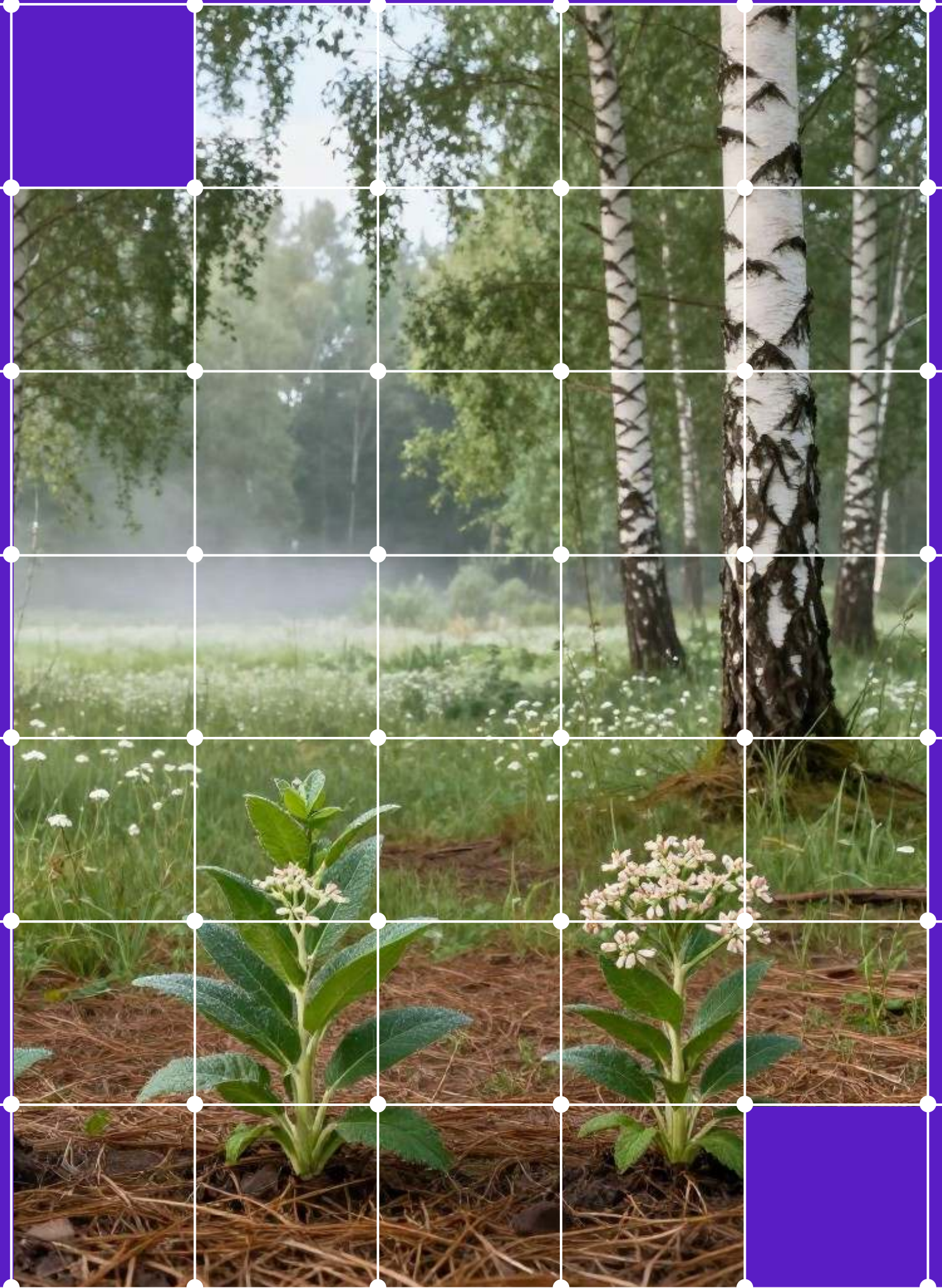
Развитие животных: от малыша до взрослого

Как животные растут, меняются и становятся самостоятельными?



Зачем животным расти и меняться

Чтобы выжить, детёнышу нужно научиться есть, двигаться и защищаться. У одних животных этот путь почти незаметен, у других он похож на удивительное превращение. Это очень интересно наблюдать!



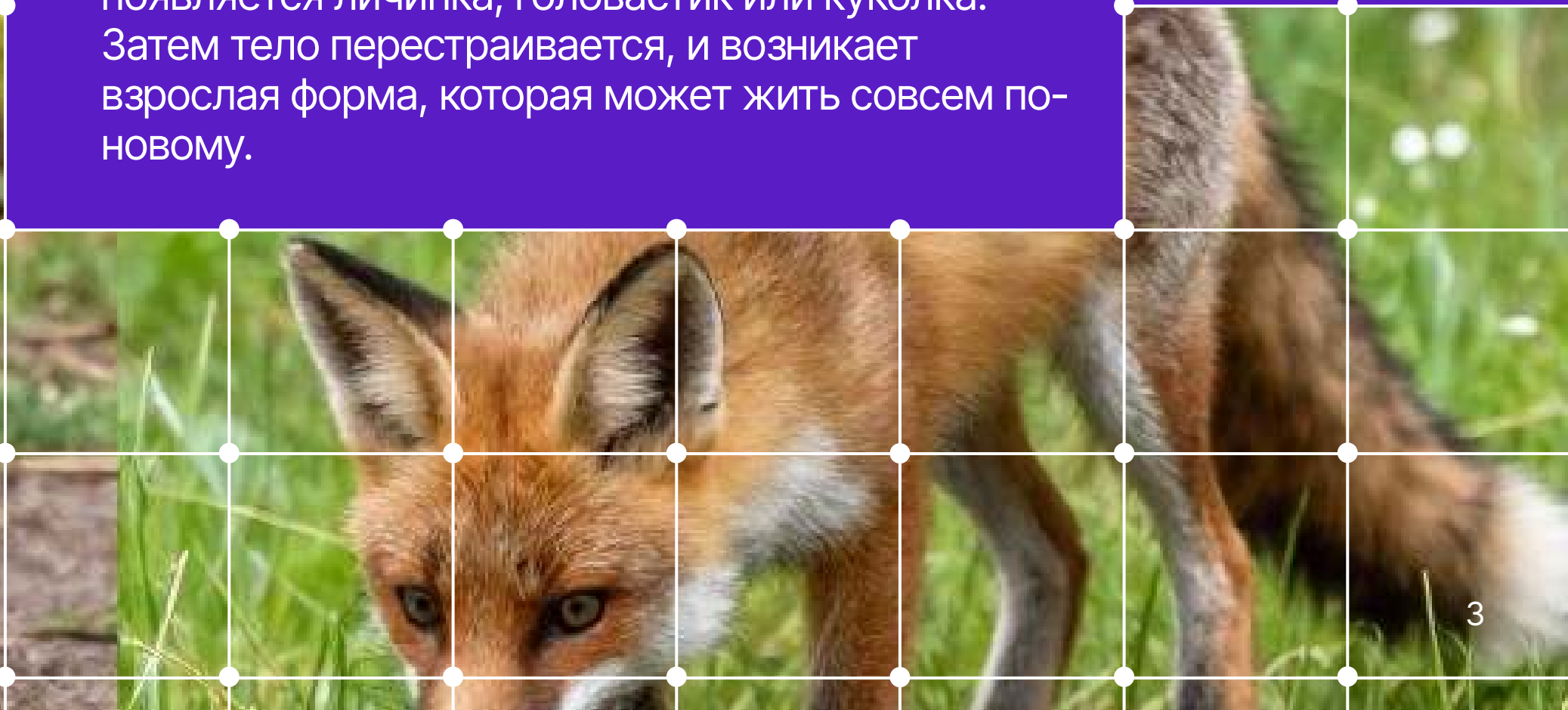
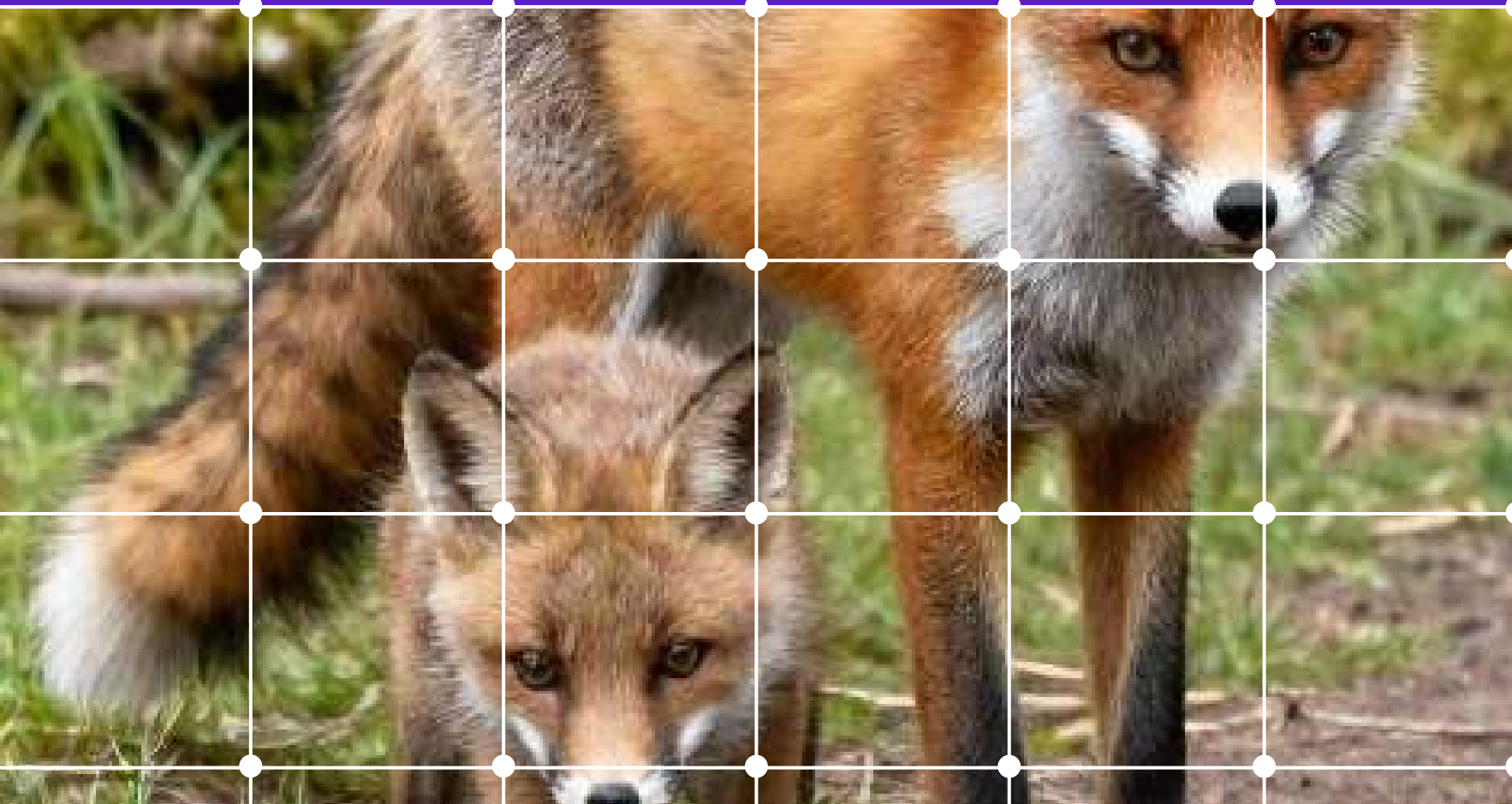
Два пути развития животных

1. Прямое развитие

У таких животных детёныш похож на взрослого, только меньше и слабее. Он постепенно растёт, учится нужным навыкам и со временем становится самостоятельным без резких изменений тела.

2. Развитие с превращением

Здесь животное меняется сильнее: сначала появляется личинка, головастик или куколка. Затем тело перестраивается, и возникает взрослая форма, которая может жить совсем по-новому.



Млекопитающие: детёныш растёт рядом с мамой

Живорождение

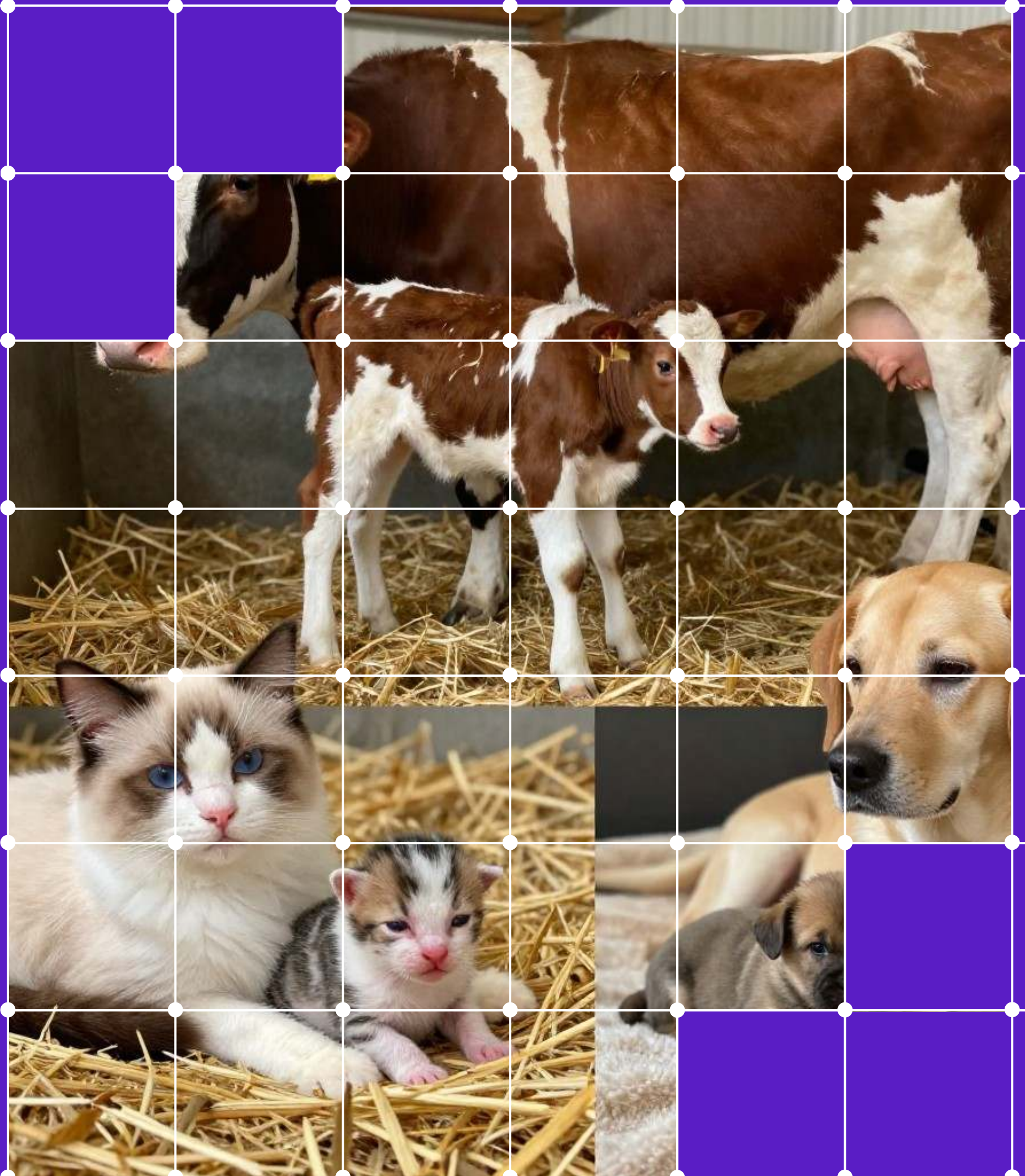
У кошки, собаки, коровы и человека детёныши рождаются живыми. Они уже похожи на взрослых, но ещё не умеют сами добывать пищу и заботиться о себе.

Молоко и защита

Мама кормит малыша молоком, согревает его и оберегает от опасности. Благодаря этому детёныш быстро набирается сил и чувствует себя в безопасности.

Путь к самостоятельности

Постепенно малыш учится ходить, бегать, есть обычную пищу и исследовать мир. Так он вырастает и начинает жить самостоятельно.



Птицы: жизнь начинается в яйце

Яйцо

Птица откладывает яйцо, и внутри него начинает развиваться птенец. Ему тепло и защищённо, пока он растёт до вылупления.

Вылупление

Птенец появляется из яйца маленьким и беспомощным. Он ещё не умеет добывать корм и нуждается в постоянной помощи взрослых.

Забота родителей

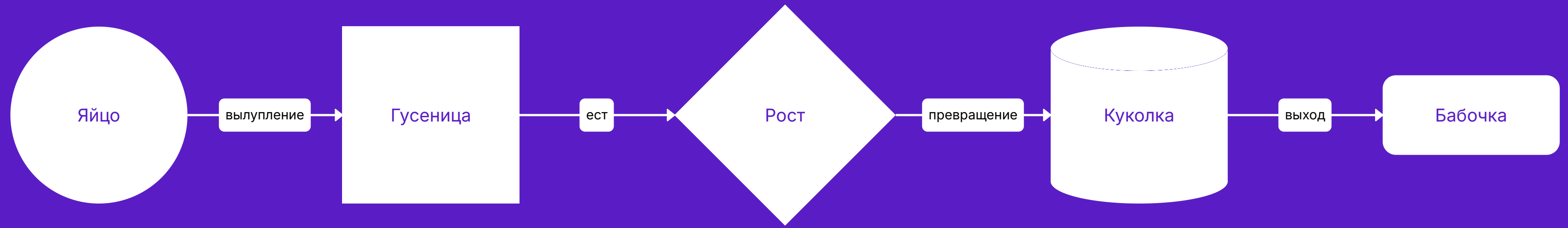
Родители приносят корм, согревают птенца и охраняют гнездо. Благодаря заботе он быстро крепнет и набирается сил.

Первый полёт

Со временем у птенца вырастают крепкие перья и сильные крылья. Он учится летать и становится самостоятельной птицей.

Бабочка: путь полного превращения

Схема развития бабочки от яйца до взрослой формы



4

**стадии полного превращения
проходит бабочка.**

На этапе роста гусенице нужно много энергии: она ест листья, быстро увеличивается и готовится к превращению в куколку.

Учебный материал по теме «Развитие животных»

Лягушка: жизнь в воде и на суше

Икринки

Лягушка начинает развитие в воде. В икринках растёт будущий головастик, пока не приходит время вылупления.

Появление ножек

Постепенно у головастика вырастают ноги, а хвост становится короче. Его тело начинает больше походить на лягушачье.

Головастик

Из икринки появляется головастик. Он плавает хвостом и дышит жабрами, поэтому живёт только в воде.

Молодая лягушка

Теперь животное может жить и в воде, и на суше. Со временем оно становится взрослой лягушкой.

Рыбы: рост в воде

Мальок из икринки

У многих рыб из икринки появляется маленький мальок. Он слабый и осторожный, поэтому прячется среди водорослей и держится ближе к безопасным местам.

Крепнет тело

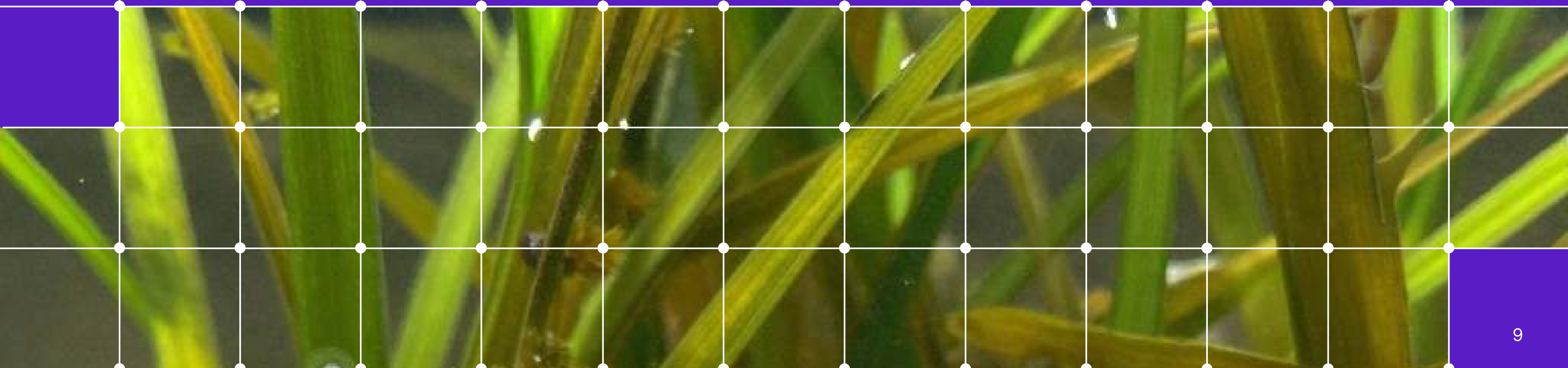
По мере роста тело становится сильнее, а плавники помогают увереннее двигаться. Рыбка учится быстро разворачиваться и не отставать от течения.

Жизнь в воде

Вода помогает рыбам легко передвигаться и искать пищу. Здесь можно плавать, прятаться и расти, почти не выходя на сушу.

Путь к взрослой рыбе

Постепенно мальок становится взрослой рыбой. Он лучше плавает, увереннее добывает корм и может жить самостоятельно в водоёме.



Насекомые: маленький мир больших перемен



Яйцо и личинка

У бабочки и жука сначала появляется личинка. Она растёт, много ест и совсем не похожа на взрослое насекомое — зато очень старается.



Похожий малыш

У кузнечика детёныш выглядит почти как взрослый. У него ещё нет крыльев, а тело меньше и слабее, но развитие идёт по тому же пути.

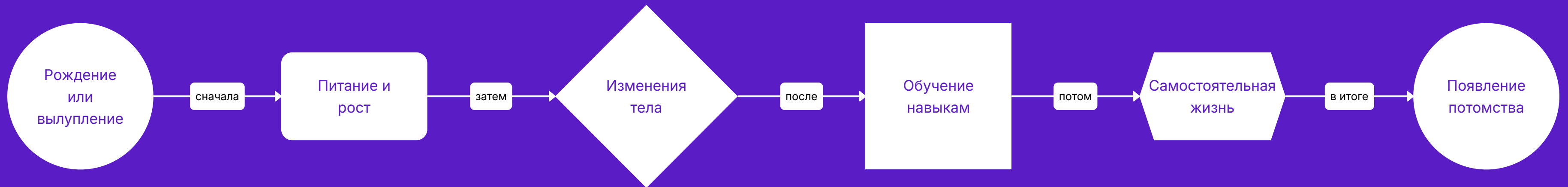


Разнообразие форм

Мир насекомых удивительно разный: одни проходят полное превращение, другие — нет. Поэтому рядом с нами живут такие непохожие, но очень интересные маленькие соседи.

Путь животного к взрослой жизни

Схема показывает основные этапы развития животного от рождения или вылупления до появления потомства.



Что помогает детёнышам расти



Еда каждый день

Чтобы быстро расти, детёнышу нужна подходящая пища. Она даёт силы, помогает набирать вес и готовит тело к новым изменениям, особенно в первые недели жизни.



Чистая вода

Вода нужна почти всем животным. Без неё труднее двигаться, переваривать пищу и сохранять здоровье, поэтому детёныши чаще остаются там, где можно легко пить.



Свежий воздух

Воздух нужен для дыхания, а значит, и для жизни. Когда животное дышит свободно, его тело получает больше сил для роста, игр и изучения окружающего мира.



Тепло рядом

Малышам особенно важно тепло, потому что холод замедляет развитие. Родители, гнездо, нора или густая трава помогают сохранить нужную температуру и не простудиться.



Защита и забота

Детёнышам часто нужна помощь взрослых. Родители кормят, оберегают и не дают потеряться, чтобы малыш успел окрепнуть и научился жить самостоятельно.

Забота родителей о малышах

Птенец в тёплом гнезде

В гнезде пищит маленький птенец, а рядом взрослые птицы без конца носят корм. Они согревают малыша, закрывают его от ветра и следят, чтобы он не выпал. Так птенец растёт спокойнее и быстрее.



Котёнок под надёжной лапой

Кошка осторожно вылизывает котёнка и почти не отходит от него. Она помогает ему согреться, находит безопасное место для отдыха и защищает от опасности. Рядом с такой мамой малыш чувствует себя уверенно.



Волчата рядом с матерью

Волчата держатся поближе к волчице, потому что она всегда настороже. Она приносит им пищу, оберегает их и учит не уходить далеко. Благодаря этому маленькие волки вырастают сильными и не теряются в лесу.



Как животные учатся жить

Находить пищу

Молодые животные учатся искать еду там, где она спрятана лучше всего: в траве, в воде, на деревьях или в земле. Это умение помогает им не остаться голодными.

Избегать опасности

Детёныши быстро запоминают, где можно спрятаться и как вести себя при опасности. Одни замирают, другие прячутся, а третьи убегают изо всех сил.

Двигаться правильно

Чтобы не упасть и не отстать от взрослых, животные учатся бегать, прыгать, плавать или летать. Сначала у них получается не очень ловко, но потом движения становятся уверенными.

Жить рядом с другими

Многие детёныши учатся не только у родителей, но и у других взрослых животных. Они наблюдают, повторяют и постепенно становятся самостоятельными членами своей стаи, стада или семьи.

Почему у животных развитие разное

1. Среда жизни

Животные растут по-разному, потому что живут в разных местах. Одним нужна вода, другим — воздух и деревья, а третьим — сухая земля, где можно бегать и прятаться.

2. Способ передвижения

Тело животного меняется так, чтобы ему было удобно двигаться. У рыб появляются плавники, у птиц — крылья, а у животных на суше — крепкие лапы и ноги.

3. Питание и взросление

То, чем питается животное, тоже влияет на его развитие. Если корм находится в другом месте или добывается иначе, детёнышу нужно вырасти и научиться использовать своё тело правильно.

Метаморфоз — большое превращение

Сильные перемены

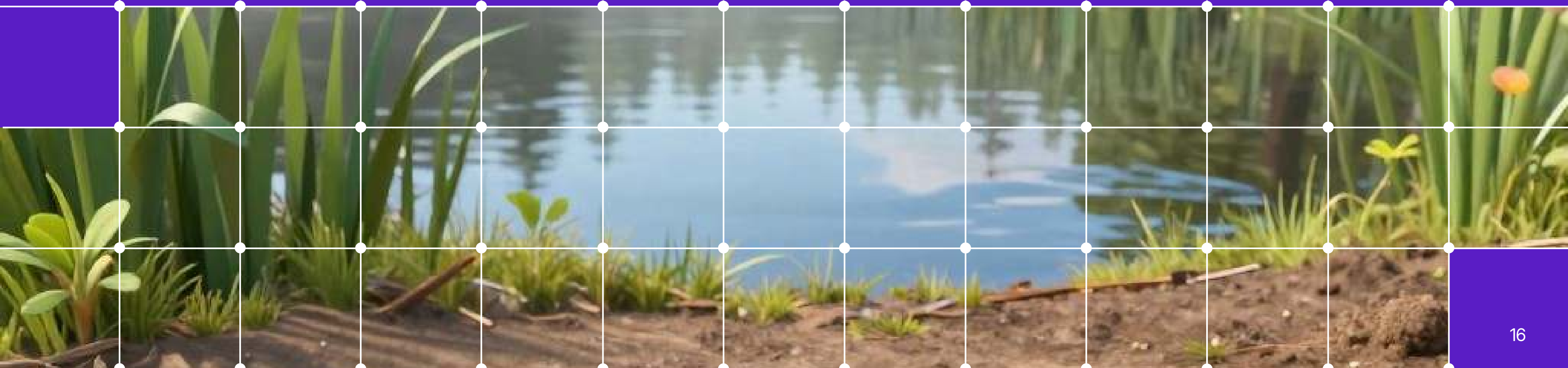
При метаморфозе животное меняется очень заметно. Оно может выглядеть совсем иначе, чем в начале жизни, и иногда даже живёт в другом месте.

Новая еда и новые привычки

После превращения животное нередко начинает есть другую пищу. Ему также приходится учиться двигаться по-новому и пользоваться телом, которое стало другим.

Чудо природы

Метаморфоз встречается у бабочек, жуков и лягушек. Это похоже на удивительный фокус природы, только без волшебной палочки и с очень точными этапами.



Путь лягушки от икринки до взрослой жизни

Последовательность этапов показывает, как лягушка постепенно меняется по мере роста и превращения.



Чем рост животных похож на рост человека

1.

Сначала все маленькие

И люди, и животные начинают жизнь очень маленькими. Потом они растут, становятся сильнее и постепенно учатся делать больше дел сами, без постоянной помощи взрослых.

2.

Нужны забота и отдых

Для роста важны еда, сон и безопасность. Когда детёныш хорошо ест и отдыхает, его тело быстрее крепнет, а новые навыки запоминаются легче.

3.

Развитие идёт по-разному

У человека рост занимает много лет, а у многих животных всё происходит быстрее. Иногда детёныш выглядит совсем не так, как взрослая особь, и это удивляет.

4.

Учёба каждый день

Малыши учатся у взрослых: как двигаться, где искать пищу и чего опасаться. Без таких уроков им было бы трудно стать самостоятельными и уверенными.

Самое удивительное в развитии животных

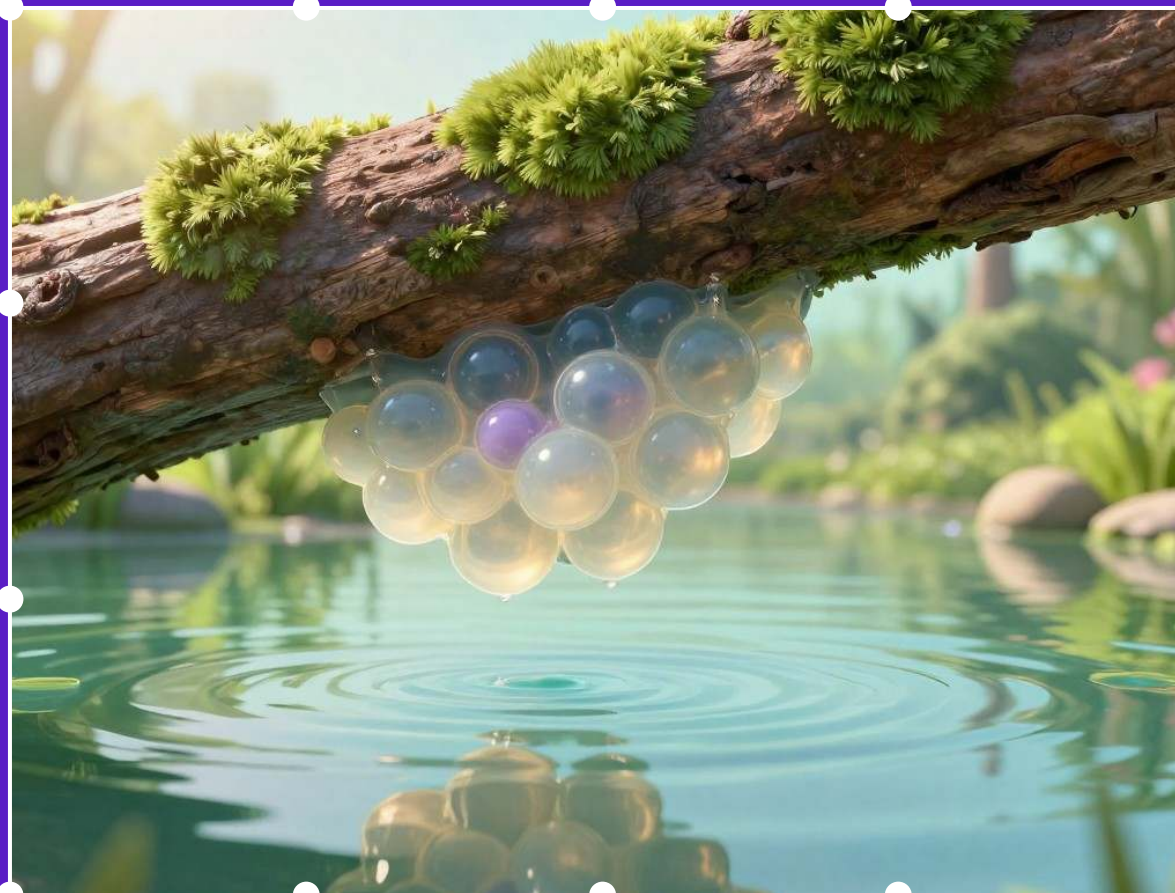
Бабочка из маленького яйца

На листе лежит крошечное яйцо, а из него появляется прожорливая гусеница. Потом всё меняется ещё раз: из куколки выходит яркая бабочка с крыльями. Кажется, будто природа решила устроить красивый праздник.



Лягушка из икринки

В тёплой воде развивается икринка, а затем из неё появляется головастик с хвостом. Со временем у него вырастают ноги, хвост становится короче, и наконец в воду выпрыгивает молодая лягушка. Настоящее чудо роста!



Развитие животных — удивительный путь

Каждое животное проходит свой путь взросления: от яйца или детёныша к самостоятельной жизни. На этом пути важны рост, пища, защита, обучение и появление новых малышей.