

Земноводные: животные двух миров

Лягушки, жабы, тритоны и саламандры живут и в воде, и на суше.



Кто такие земноводные

Земноводные — это животные, которым подходит сразу два дома: вода и суша. У них мягкая влажная кожа, а детёныши часто начинают жизнь в воде. В мире известно более 8 000 видов таких животных.



Главные особенности земноводных

01

Влажная кожа

Кожа земноводных тонкая и всегда должна оставаться влажной. Через неё они могут получать часть кислорода, поэтому сухой воздух для них особенно опасен и быстро утомляет.

02

Жизнь у воды

Большинство земноводных держится рядом с прудами, реками, болотами и сырыми лесами. Влага нужна им не только для жизни, но и для успешного развития потомства.

03

Превращение

Земноводные растут необычно: сначала появляются малыши, похожие на водных жителей, а потом их тело сильно меняется. Это превращение называется метаморфозом и очень удивляет наблюдателей.



Где живут земноводные

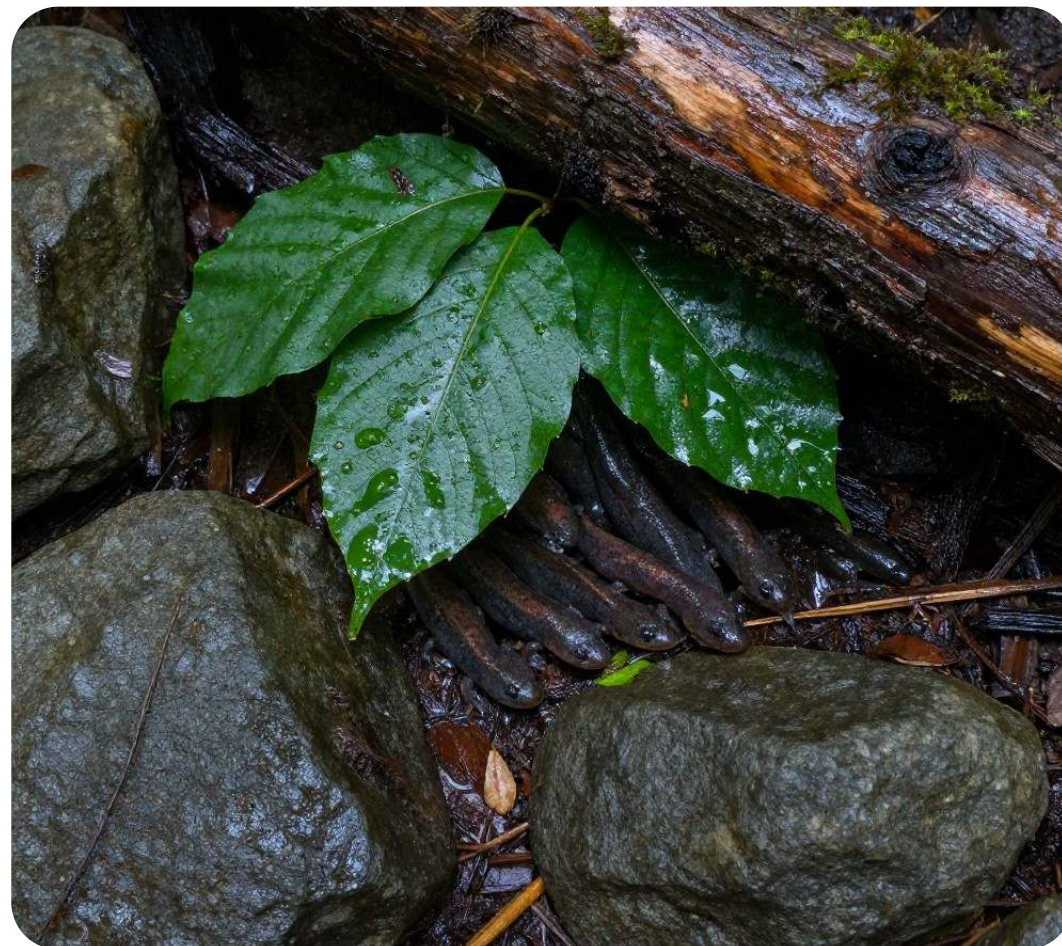
Весенний пруд

У тихого пруда уже зеленеют камыши, а на воде лежат кувшинки. На берегу сидят лягушки, а после дождя трава блестит, будто её посыпали стеклянными бусинками. Здесь земноводным удобно и прятаться, и искать корм.



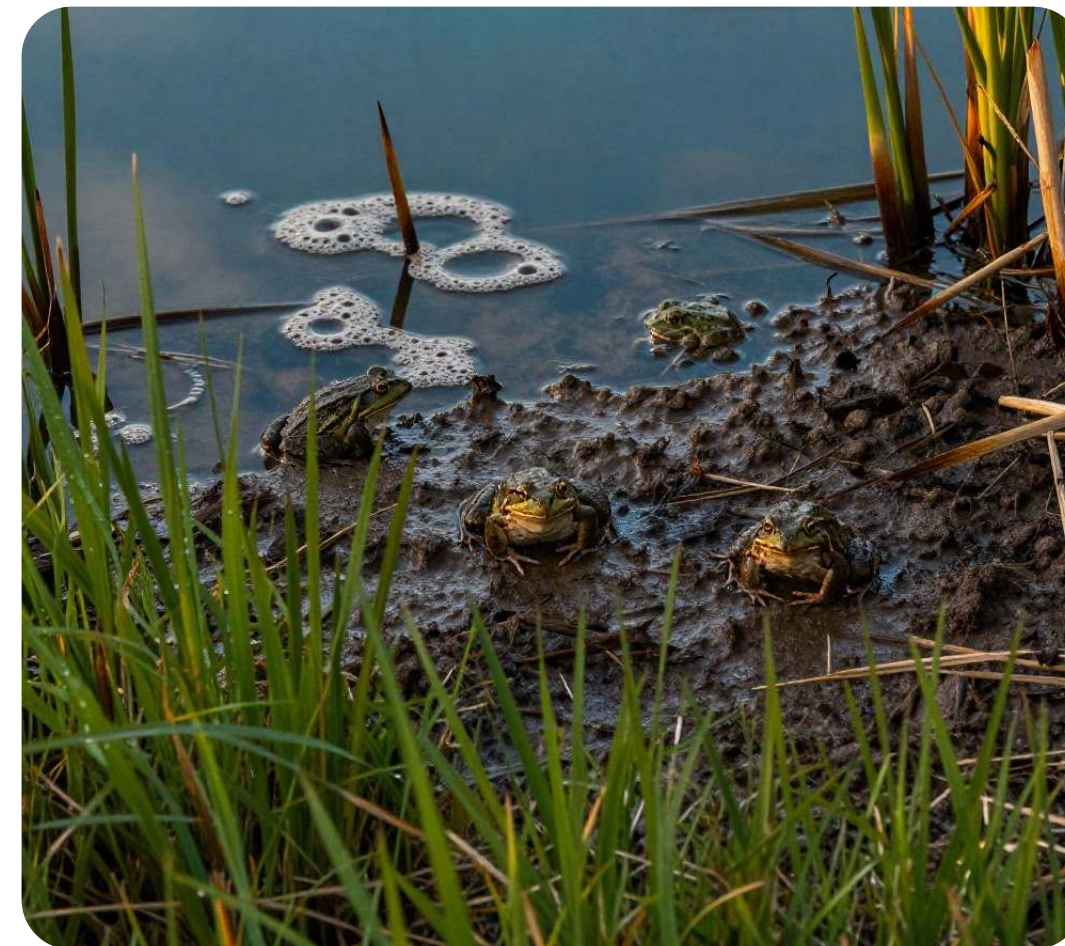
Сырой лесной уголок

Под деревьями после дождя долго держится влага, а в тени не так жарко. В таких местах тритоны и саламандры находят укрытие под листьями, камнями и поваленными ветками. Им нравится тихий, влажный дом.



Болото и лужайка

Возле болота всегда слышны негромкие всплески, а по краю растут высокие травы. После дождя здесь особенно много жизни: лягушки выбирают на мокрую землю, чтобы подышать влажным воздухом и найти добычу.



Почему кожа земноводных так важна

Не просто покров

Кожа у земноводных очень тонкая и нежная. Она помогает им получать часть кислорода, поэтому животным важно не пересыхать и как можно дольше оставаться во влажном месте.

Сухость опасна

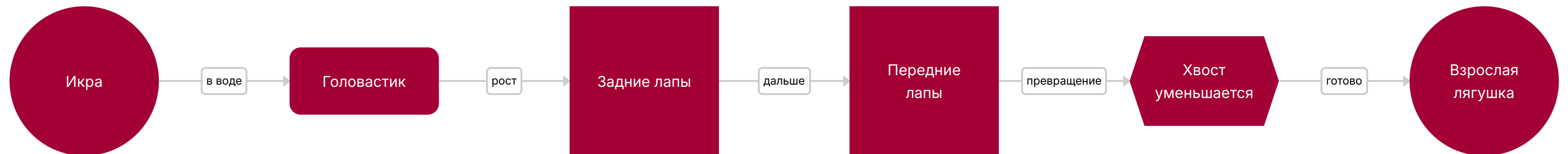
Если воздух слишком сухой или на улице сильная жара, земноводным становится трудно. Тогда они прячутся в тени, под камнями или в густой сырой траве, как маленькие мастера прятков.

Постоянная влага

Чтобы кожа работала правильно, ей нужна вода или влажный воздух. Именно поэтому земноводные так часто выбирают берега, сырые леса и места после дождя, а не сухие открытые поля.

Как развивается лягушка

Путь развития земноводного от икры до взрослого животного



Чем питаются земноводные



Взрослые охотники

Взрослые лягушки и жабы ловят насекомых, пауков, червей и других мелких животных. Они помогают природе, потому что уменьшают число вредителей в садах и у водоёмов.



Корм головастиков

Головастики питаются водорослями и мелкими частицами, которые есть в воде. Так они растут, набираются сил и постепенно готовятся к большим изменениям в своём теле.



Польза для природы

Когда земноводные находят достаточно пищи, они лучше выживают и сами становятся важной добычей для других животных. Так в природе всё связано, как крепкая цепочка.

Лягушки и жабы: в чём разница

Гладкая и прыгучая

Лягушку легко узнать по гладкой коже и длинным задним ногам. Она хорошо прыгает и быстро уносится от опасности, словно маленькая зелёная пружинка. Ей удобно жить ближе к воде.



Бугристая и спокойная

Жаба выглядит по-другому: её кожа более сухая и бугристая, а движения чаще медленные. Она не так любит длинные прыжки и обычно передвигается короткими осторожными шагами.



Тритоны и саламандры

○ Хвост на всю жизнь

У тритонов и саламандр вытянутое тело, а хвост остаётся и во взрослом возрасте. Это отличает их от лягушек и помогает легко узнавать этих скрытных животных.

○ Вечерняя активность

Эти животные ведут тихую и незаметную жизнь. Чаще всего они выходят на поиски пищи вечером или ночью, когда вокруг прохладнее и влажнее.

○ Любители укрытий

Они часто прячутся под камнями, среди листьев и во влажной траве. Такие укромные места защищают их от сухого воздуха и помогают спокойно переждать день.

○ Неспешные соседи

Тритоны и саламандры редко попадают на глаза, поэтому встреча с ними похожа на маленькое лесное чудо. Наблюдать за ними нужно очень осторожно.

Как земноводные дышат

01

Личинки с жабрами

Сначала личинки земноводных дышат жабрами, как рыбы. Это удобно в воде, где они плавают и растут, пока их тело ещё только учится жить по-новому.

02

Лёгкие и кожа

Когда животное взрослеет, оно начинает использовать лёгкие и кожу. Поэтому земноводным нужны не только водоёмы, но и влажный воздух, чтобы дышать без труда.

03

Помогает и рот

У взрослых земноводных в дыхании участвует и слизистая оболочка рта. Благодаря такому способу они могут приспосабливаться к жизни и в воде, и на суше.

Как появляются детёныши



1. Выбор места

Взрослые земноводные ищут тихое и безопасное место рядом с водой. Там меньше хищников, а икра не пересохнет и не окажется на солнцепёке.



2. Откладка икры

Самка откладывает икру в воду. У разных видов она может быть собрана в комки, шнуры или длинные цепочки, похожие на прозрачные бусины.



3. Первые детёныши

Из икры выходят маленькие личинки. Они пока живут в воде, двигаются по-рыбьему и дышат жабрами, будто везучие водные малыши.



4. Рост и забота

У некоторых видов родители остаются рядом и охраняют кладку. Это помогает икре выжить, а детёнышам — спокойно пройти первые этапы жизни.

Почему земноводные важны для природы

01

Уменьшают число вредителей

Взрослые лягушки и жабы поедают насекомых, пауков и червей. Так они помогают сдерживать численность вредителей и делают природу рядом с домом спокойнее.

02

Корм для других животных

Сами земноводные становятся добычей птиц, рыб, змей и других хищников. Они связывают разные звенья цепочки питания и поддерживают жизнь водоёмов и берегов.

03

Показатель здоровья среды

Если земноводных становится меньше, это часто говорит о проблемах с водой, почвой или растениями. Их присутствие помогает понять, насколько благополучна местная природа.



Что угрожает земноводным



Загрязнение воды

Грязная вода мешает развитию икры и личинок. Даже небольшое загрязнение может навредить земноводным, потому что их кожа и потомство очень чувствительны к вредным веществам.



Исчезновение мест обитания

Когда вырубают леса и осушают болота, земноводным становится негде прятаться и размножаться. Им нужны влажные укрытия, а без них жизнь становится опасной.



Пересыхание местности

Если водоёмы мелкие и лето жаркое, земля быстро сохнет. Кожа земноводных теряет влагу, и они вынуждены искать тень, сырость и более безопасные уголки.



Болезни и уязвимость

Земноводные могут страдать от болезней, которые быстро распространяются среди многих особей. Они особенно уязвимы, потому что зависят от чистой воды и стабильной среды.

Земноводные в России

Лягушки у воды

Травяную и озёрную лягушку часто можно встретить возле прудов, озёр и тихих рек. Им подходят влажные берега, где легко спрятаться в траве и быстро прыгнуть в воду.

Обыкновенная жаба

Эта жаба нередко живёт в садах, парках и на лугах. Днём она прячется в укрытиях, а вечером выходит искать пищу среди сырой травы и листьев.

Тритоны в тени

Гребенчатый тритон любит водоёмы и влажные участки суши рядом с ними. Он часто держится под камнями, в корнях растений и в тихих заводях.

Саламандра в лесу

Саламандру можно встретить в сырых лесах, где много листвы, тени и укрытий. Для неё особенно важны чистые ручьи, влажная почва и спокойные места.



Интересные факты о земноводных

01

Настоящий гигант

Лягушка-голиаф считается самой крупной лягушкой в мире. Её длина почти 33 сантиметра, поэтому она выглядит как очень солидная лягушка-силач.

02

Полёты без крыльев

Некоторые древесные лягушки умеют планировать между ветками. Они не машут крыльями, а как будто мягко скользят по воздуху к соседнему дереву.

03

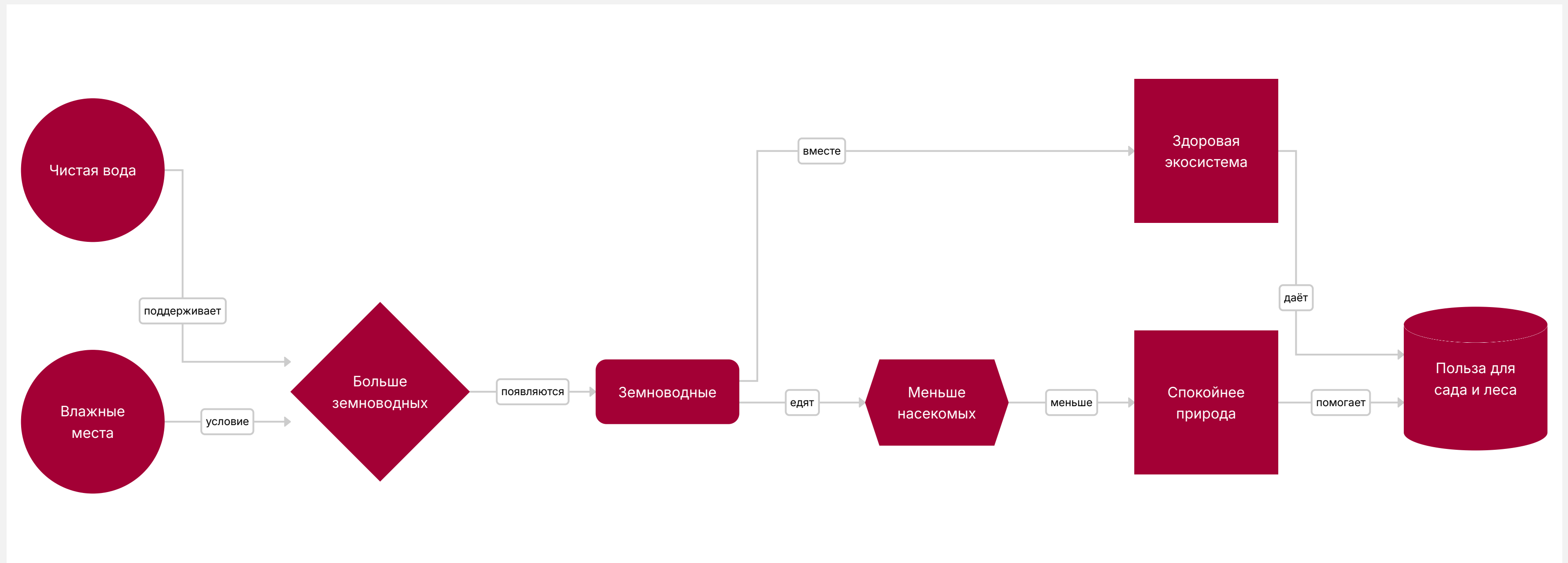
Необычные способности

У земноводных бывают удивительные умения: одни отлично прыгают, другие прячутся почти незаметно, а третьи умеют жить в самых влажных и тихих уголках природы.



Чем земноводные полезны природе и человеку

Цепочка показывает, как земноводные помогают сохранять равновесие в природе.



Как вести себя рядом с земноводными

01

Наблюдай издалека

Лучше просто смотреть на земноводных, не трогая их руками. Так ты не испугаешь животное и не повредишь его нежную кожу, которая легко страдает от сухости и грязи.

02

Не уноси домой

Лягушкам, жабам и тритонам нужен их собственный дом: вода, тень и укрытия. Если взять их с собой, им будет трудно выжить и вернуться к привычной жизни.

03

Береги их покой

Не стоит сжимать земноводных, шуметь рядом с ними или мешать им прятаться. Спокойствие помогает этим осторожным животным кормиться, отдыхать и безопасно жить у воды.



Почему после дождя их видно чаще

Вечер у лужи

После дождя возле лужи появляется целая маленькая жизнь. На мокрой траве шевелятся лягушки, а рядом тихо двигаются жабы. Влажный воздух помогает их коже не пересыхать, поэтому они смелее выбираются наружу в поисках корма.



Тропинка после ливня

На лесной тропинке после дождя можно заметить следы воды и маленьких жителей берега. Земноводные выходят из укрытий, когда земля становится мягкой и сырой. Тогда их проще увидеть у канав, ручьёв и в сумерках.



Что важно запомнить о земноводных

○ Жизнь в двух средах

Земноводные умеют жить и в воде, и на суше. Но им особенно важны влажные места, потому что без влаги их кожа быстро пересыхает.

○ Разные способы дыхания

Личинки дышат жабрами, а взрослые земноводные используют лёгкие и кожу. Поэтому им нужна не только вода, но и влажный воздух вокруг.

○ Путь роста

У многих земноводных детёныши похожи на маленьких водных животных, а взрослые становятся совсем другими. Такой сильный переход в жизни называется превращением.

○ Польза для природы

Земноводные помогают сдерживать число насекомых и сами служат пищей другим животным. Они важны для равновесия в лесах, на лугах и у водоёмов.

Земноводные — маленькие хранители влажных мест

Земноводные напоминают нам, что чистая вода и сырые уголки природы очень важны. Если беречь пруды, болота и влажные луга, у лягушек, жаб, тритонов и саламандр останется дом.