

Жизнь земноводных весной

Весной лягушки, жабы и тритоны просыпаются и спешат к воде.





Весна — время земноводных

Таяние снега, лужи и тёплая влажная земля создают для земноводных отличные условия. Именно весной их легче всего увидеть у воды, где начинается важная часть их жизни.

Кто такие земноводные

Живут в двух средах

Земноводные умеют жить и в воде, и на суше. Но без влаги им трудно, поэтому они чаще выбирают сырые места рядом с водоёмами.

Кто входит в группу

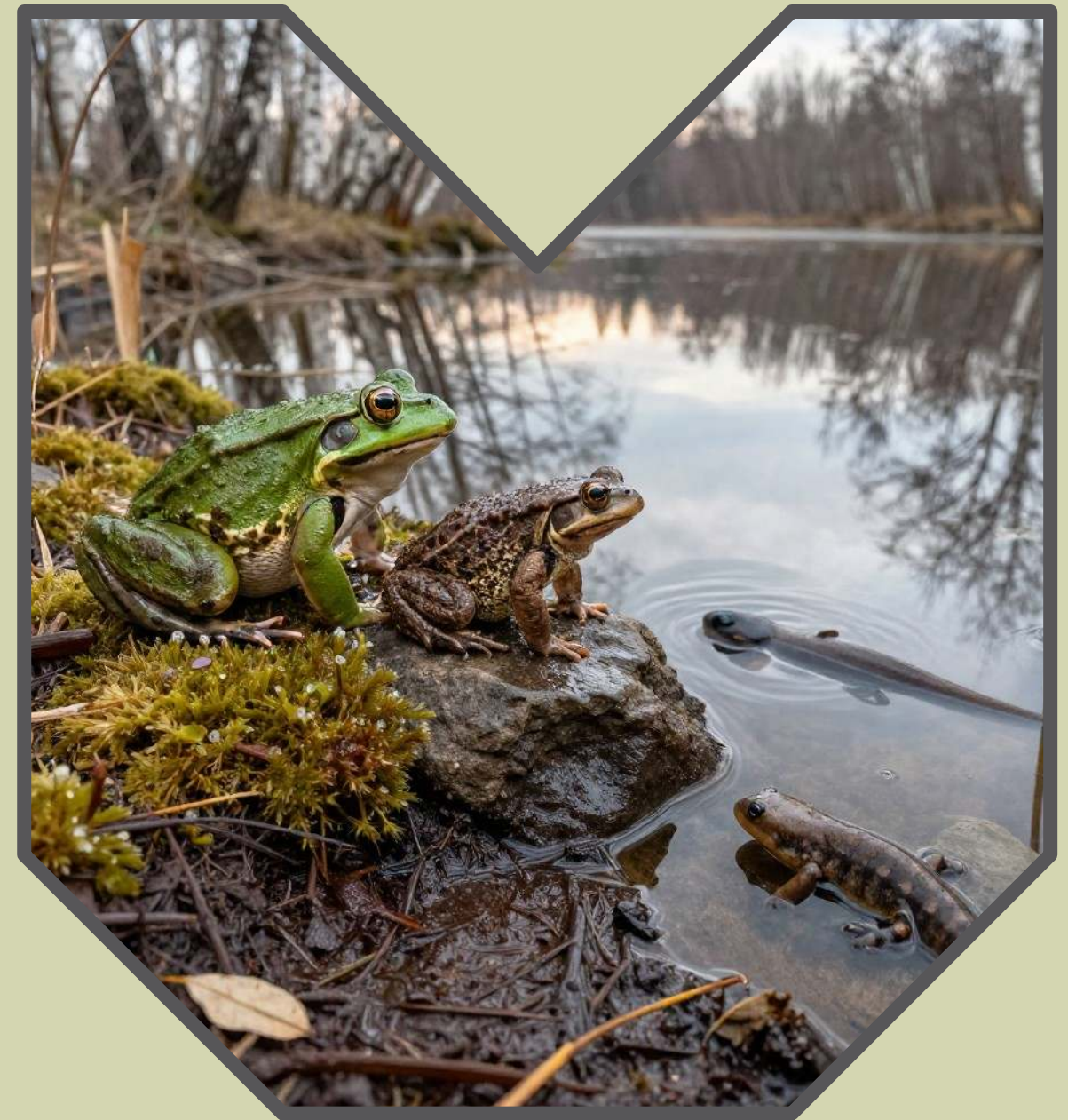
К земноводным относятся лягушки, жабы, тритоны и саламандры. У всех этих животных есть свои особенности, но весной их объединяет одно: они тянутся к воде.

Особая кожа

Их кожа мягкая, тонкая и всегда должна быть влажной. Через неё земноводные тоже дышат, как будто немного «ловят воздух» всей поверхностью тела.

Промежуточные жители

Земноводные словно живут между двумя мирами. В детстве они часто проводят больше времени в воде, а взрослые особи нередко выходят на сушу.



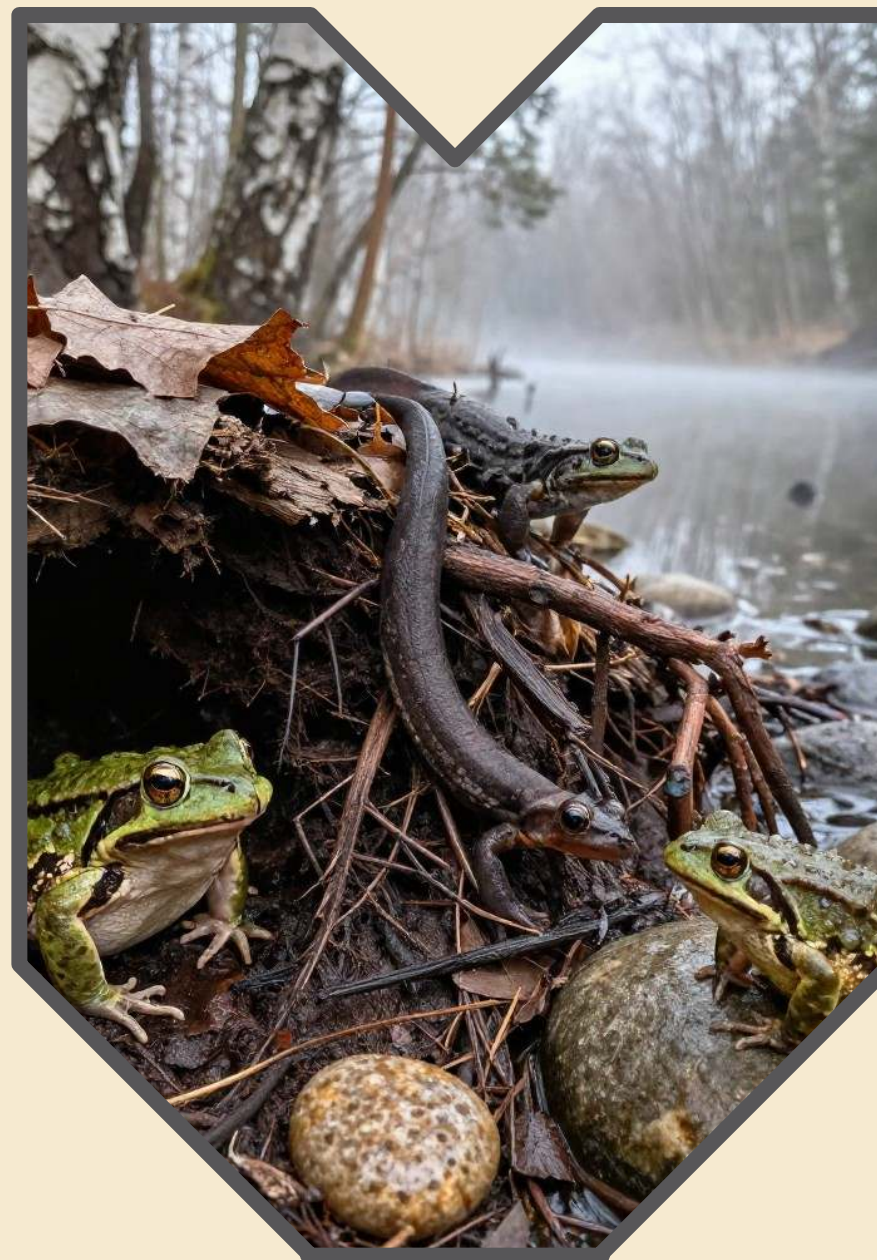
Пробуждение после зимы

Зимние укрытия

Зимой земноводные прячутся под листьями, корнями, камнями и в норах. Там им спокойнее и теплее, чем на открытом холодном воздухе.

Поиск влаги

После зимы земноводные сразу ищут сырые места и воду. Это важно для их кожи и для будущего размножения, которое начинается весной.



Сигнал к пробуждению

Когда приходит тепло, талая вода и весеннее солнце словно будят этих животных. Они выбираются наружу и начинают вести себя гораздо активнее.

Новый весенний ритм

Пробуждение делает их очень подвижными. Теперь у земноводных начинается самый оживлённый сезон года, полный путешествий, песен и встреч.

Первые весенние прогулки к воде



Весенний путь земноводных

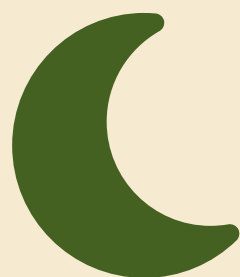
Схема показывает, как земноводные проходят весенний жизненный цикл.

Весенние песни лягушек



Громкое кваканье

Самцы лягушек громко квакают у воды, чаще всего вечером и ночью. Эти звуки слышны далеко и помогают самкам найти подходящего партнёра.



Ночной хор

Ночью водоёмы будто оживают. В тишине особенно хорошо слышны весенние голоса лягушек, и кажется, что берег превратился в маленький концертный зал.



Тихие сигналы тритонов

У тритонов брачные сигналы гораздо тише, чем у лягушек. Но и они помогают животным встретиться, если рядом есть спокойная вода и влажный берег.

Икра в воде

1 Выбор места

Весной самки откладывают икру в тихих и тёплых водоёмах. Спокойная вода защищает икру лучше, чем быстрое течение или сильные волны.

2 Как выглядит икра

Икра может быть похожа на студенистые комочки или прозрачные шарики. Она хорошо заметна в воде и часто лежит целыми скоплениями.

3 Начало новой жизни

Внутри икринок развивается будущее потомство земноводных. Из них позже появятся головастики или личинки, и весенняя история продолжится.



Головастики и личинки

1 Первые малыши

Из икры лягушек появляются головастики. У них есть хвост и жабры, поэтому они могут жить только в воде, как настоящие маленькие пловцы.

3 Рост и изменения

Постепенно у них появляются ноги, а хвост становится меньше. Тело меняется шаг за шагом, и из водного малыша вырастает молодое земноводное.



2 Питание

Сначала головастики питаются мелкими частицами и водорослями. Они не охотятся, а спокойно собирают то, что находят в воде.

4 Переход к суше

Когда развитие завершается, молодое животное всё лучше чувствует себя не только в воде, но и на берегу. Так начинается взрослая жизнь.

Чем земноводные питаются весной

Охота после зимы

Весной земноводные становятся активными охотниками. Они ловят насекомых, червей, слизней и других мелких беспозвоночных, которые встречаются у воды и на влажной земле.

Кто охотится на них

Сами земноводные тоже не всегда в безопасности. Их могут заметить птицы, ужи и другие животные, поэтому им важно быть осторожными.

Польза для природы

Поедая вредителей, земноводные помогают растениям и огородам. Их можно считать маленькими природными помощниками, которые трудятся без выходных.

Разная добыча

У разных видов меню немного отличается, но весной всем земноводным нужны живые мелкие животные. После зимы им требуется много сил для движения и размножения.



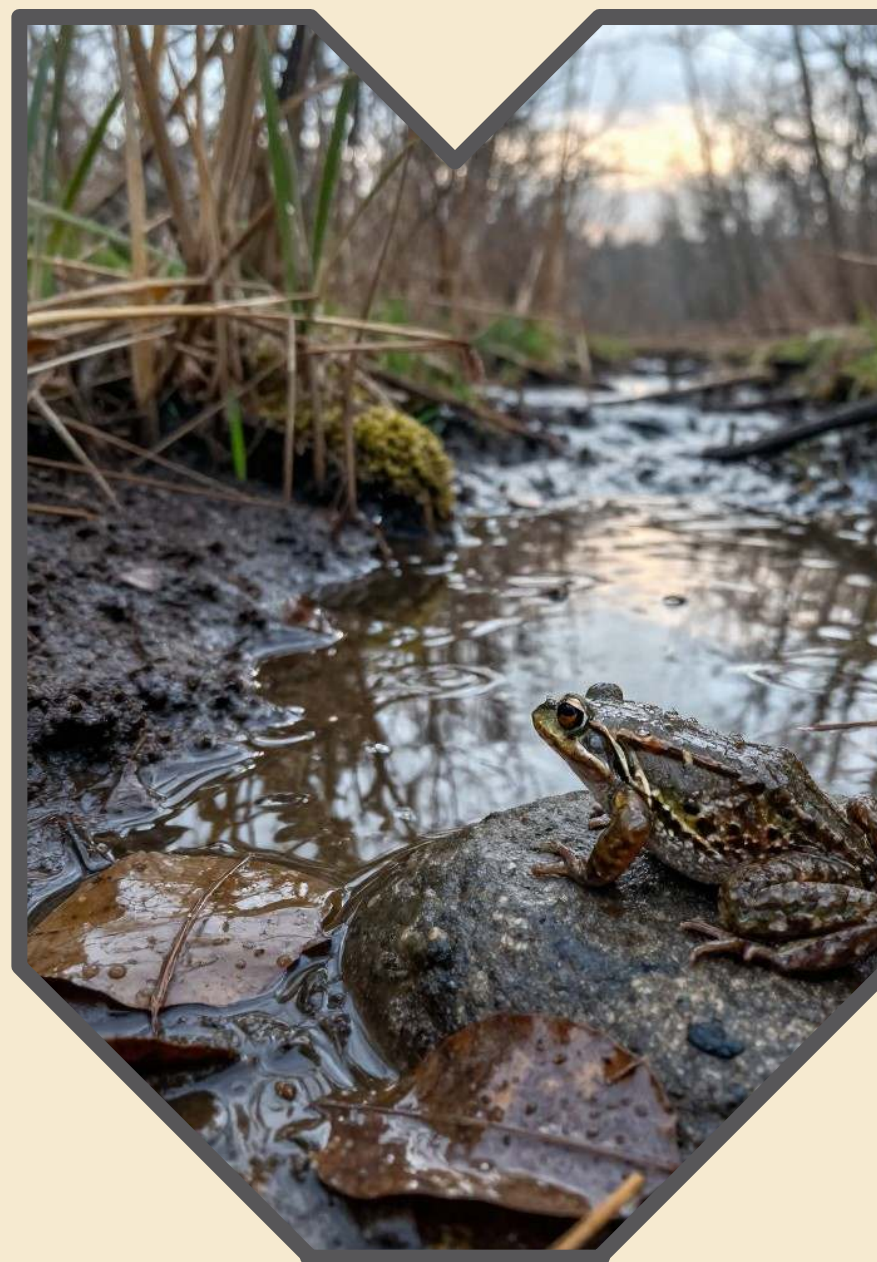
Почему им нужна влажная кожа

● Кожа помогает дышать

У земноводных кожа участвует в дыхании, поэтому она должна оставаться влажной. Через сухую кожу им трудно получать нужный кислород, и животному становится заметно тяжелее жить.

● Весна создаёт условия

После таяния снега вокруг много луж, ручьёв и влажной почвы. Именно в такую погоду земноводным легче чувствовать себя хорошо, искать пищу и отправляться к воде.



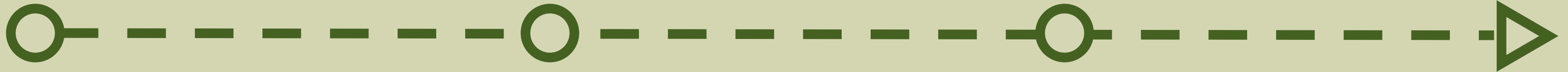
● Влага защищает от пересыхания

Сырость, туман и мокрая земля помогают земноводным не терять воду. Без такой влажной среды их нежная кожа быстро сохнет, а это мешает движению и нормальной жизни.

● Сухость для них опасна

В жарком и сухом месте земноводные чувствуют себя плохо и стараются спрятаться. Им нужны укрытия и влажные уголки, где кожа не пересыхает и организм работает спокойно.

Где можно увидеть земноводных весной



Раннее утро и вечер

Весной земноводные становятся заметнее у воды в сумерках и ночью. В это время прохладнее и влажнее, поэтому им легче передвигаться, не высыхая.



У берега и в мелководье

Их можно встретить возле прудов, луж, болотцев, канав и ручьёв. Здесь есть вода для икры и укрытия, где животным безопаснее.



Днём — в укрытии

Когда солнце становится ярче, земноводные прячутся под листьями, камнями, корягами и в сырой траве. Так они берегут влажную кожу и отдыхают до следующего выхода.

Чем земноводные полезны природе

1 Уменьшают число вредителей

Земноводные охотно поедают насекомых, червей, слизней и других мелких беспозвоночных. Так они помогают сдерживать количество вредителей в садах, на лугах и у водоёмов.

2 Служат кормом другим

Сами земноводные тоже важны для цепочки питания. Их могут ловить птицы, ужи и другие хищники, поэтому они помогают поддерживать жизнь разных животных.

3 Показывают чистоту места

Если весной у воды слышно кваканье и видно земноводных, значит, место достаточно влажное и живое. Для природы это хороший знак, будто домик в порядке.

4 Удерживают природное равновесие

Когда земноводных много и им хватает мест для жизни, природа работает спокойнее и устойчивее. Они участвуют в круговороте жизни, не давая одним видам слишком сильно размножаться.

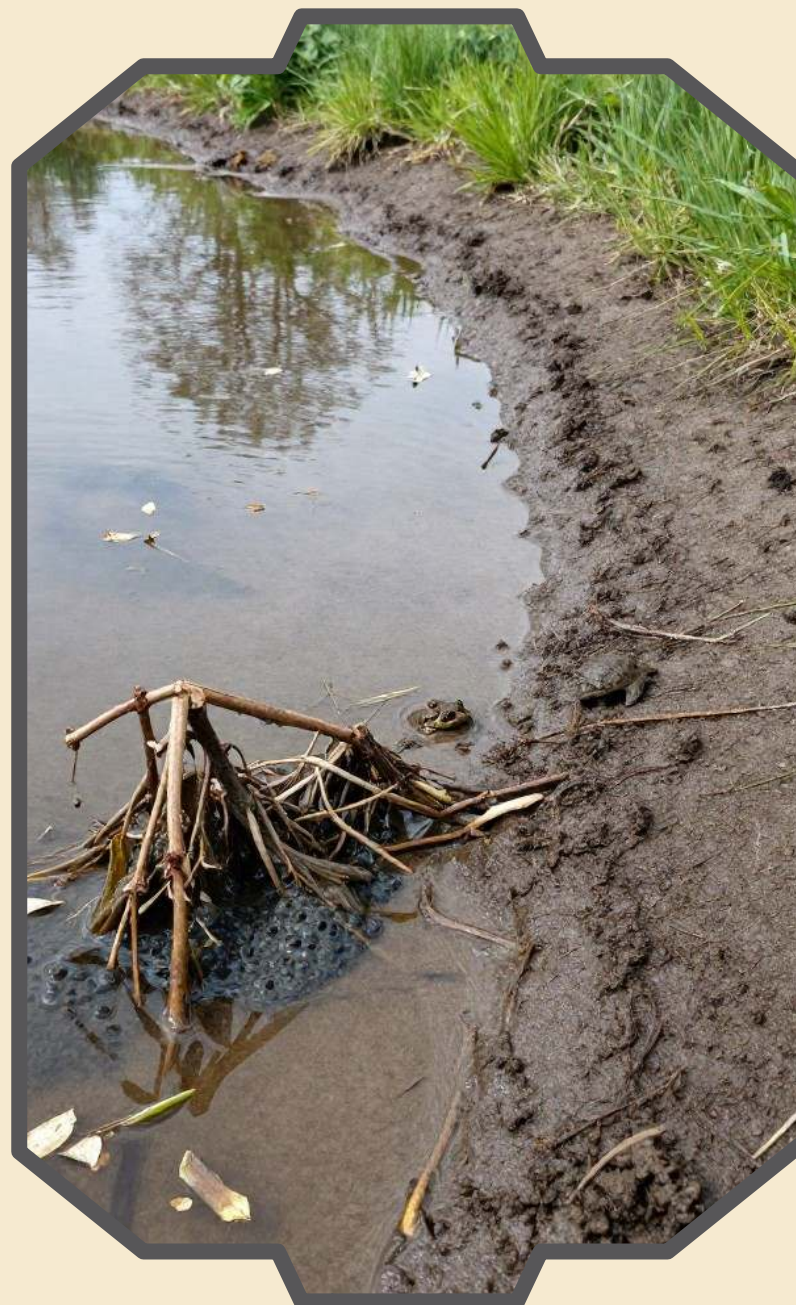
Какие опасности ждут земноводных весной

1 Грязная вода

Если в пруды и лужи попадает мусор или грязь, икре и личинкам становится трудно развиваться. Земноводные очень чувствительны к состоянию воды, поэтому им нужен чистый берег.

3 Дороги и машины

Во время весенних переходов земноводные могут попадать под колёса автомобилей. Особенно опасны места рядом с водоёмами, где животные идут к воде и обратно.



2 Сухая погода

Когда весна слишком сухая, лужи быстро исчезают, а влажная земля пересыхает. Тогда земноводным сложнее передвигаться, дышать через кожу и находить безопасные места.

4 Исчезновение мелких водоёмов

Высыхающие лужи и разрушенные влажные участки лишают земноводных дома. Если икра остаётся без воды, развитие останавливается, поэтому такие места нужно беречь особенно аккуратно.

Путь от икры к взрослой лягушке

Схема показывает, как земноводное меняется от икры до взрослого животного.

Лягушки, жабы и тритоны



Лягушки

Лягушки обычно хорошо прыгают и часто держатся рядом с водой. Весной их легче всего увидеть у берегов, где они поют и ищут тихие места для икры.



Жабы

Жабы чаще живут на суше и двигаются спокойнее, чем лягушки. Они тоже весной идут к влажным местам, но предпочитают укрытия в траве, под листьями и камнями.



Тритоны

Тритоны похожи на маленьких ящериц, но это земноводные. Весной они возвращаются к воде, где становятся особенно заметны в тихих прудах и небольших канавках.

Весенние наблюдения в природе

Икра у берега

В тихой воде можно заметить студенистые комочки или прозрачные шарики икры. Их лучше рассматривать издалека, чтобы не потревожить будущих головастиков.

Следы у воды

На влажной земле можно увидеть следы прыжков, маленькие дорожки и сдвинутые листья. Такие признаки подсказывают, что земноводные недавно выходили из укрытий.

Громкое кваканье

Вечером и ночью у пруда слышны голоса самцов. Их кваканье помогает самкам найти нужное место и показывает, что весенняя жизнь уже идёт полным ходом.

Наблюдать тихо

За земноводными нужно смотреть спокойно и осторожно. Их нельзя брать в руки, давить на икру или шуметь у берега, чтобы не мешать животным.



Как человек может помочь

1 Беречь чистую воду

Земноводным нужна чистая вода без мусора и грязи. Если не бросать отходы в пруды и лужи, у животных будет больше шансов спокойно вырастить потомство.

2 Не разрушать влажные места

Кочки, канавки, лужи и сырые уголки — это их маленькие дома. Если не засыпать и не ломать такие места, земноводным будет где жить весной.

3 Сохранять берега тихими

Во время весеннего размножения лучше не шуметь у воды и не тревожить животных. Спокойные берега помогают земноводным петь, откладывать икру и заботиться о потомстве.

4 Учиться замечать жизнь рядом

Даже небольшой пруд может стать важным домом для многих животных. Если внимательно смотреть на природу и беречь её, земноводным будет легче возвращаться каждую весну.

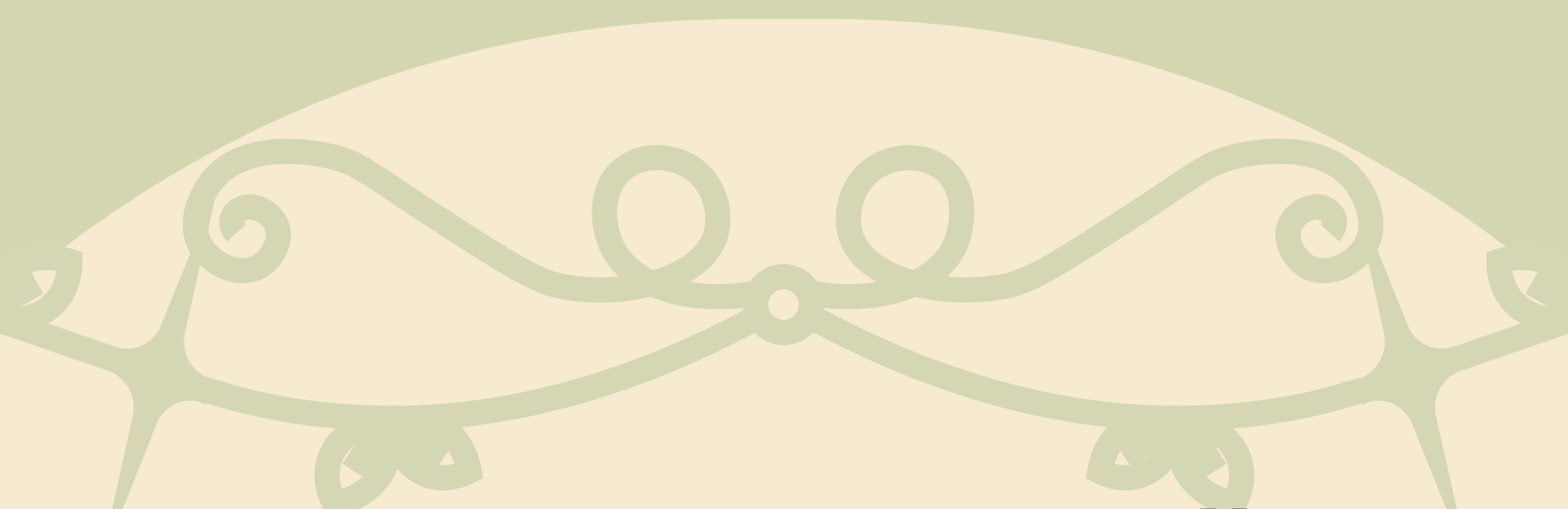
3

главных сигнала запускают
весеннюю активность
земноводных.

Тепло, влага и вода помогают им просыпаться, идти к водоёмам и начинать размножение. Без этих условий весенний «будильник» природы работает хуже.

Обобщение по материалам школьного курса биологии о
земноводных





Весна — их важный сезон

Весной земноводные просыпаются, идут к воде, поют и выращивают потомство. Если беречь чистые и влажные места, эти маленькие жители природы будут радовать нас каждую весну.