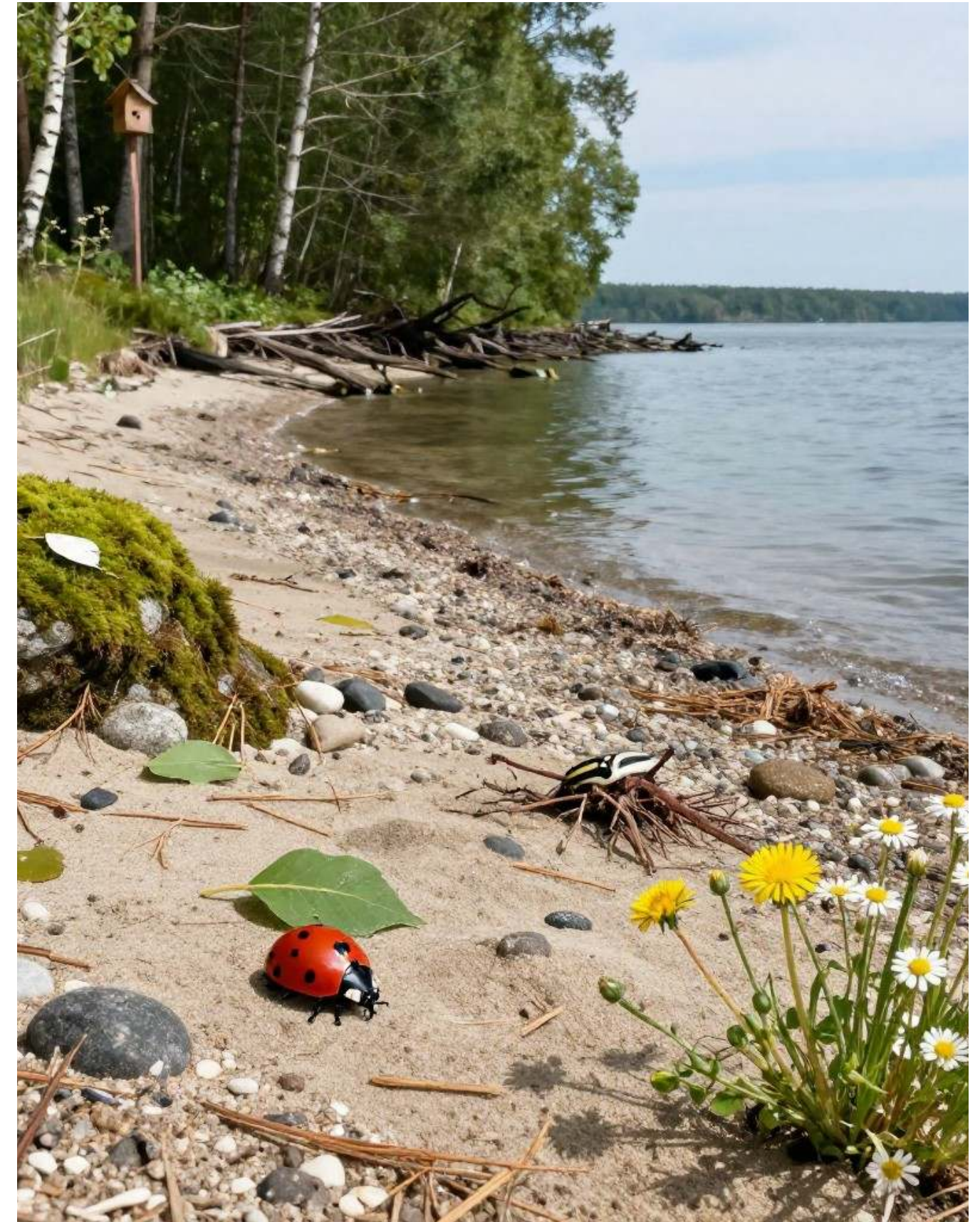


На суше и в воде

Два мира, полные жизни и чудес



Зачем сравнивать сушу и воду?

Суша и вода устроены по-разному, поэтому растениям и животным нужны разные способы жить, двигаться и защищаться. Если понять эти различия, природа станет намного интереснее и понятнее.



Что такое суша

Твёрдая основа

Суша — это твёрдая часть Земли, по которой можно ходить, бегать и строить дома. Здесь есть почва, песок, камни и горы, а под ногами всегда есть опора.

Разные места

На суше встречаются леса, луга, поля и степи. В каждом таком месте свои условия: где-то больше света, где-то меньше влаги, а где-то дуют сильные ветры.

Растительный мир

На суше растут деревья, кусты, травы и цветы. Одни тянутся высоко к солнцу, другие стелются низко, а третьи украшают землю яркими красками и ароматами.

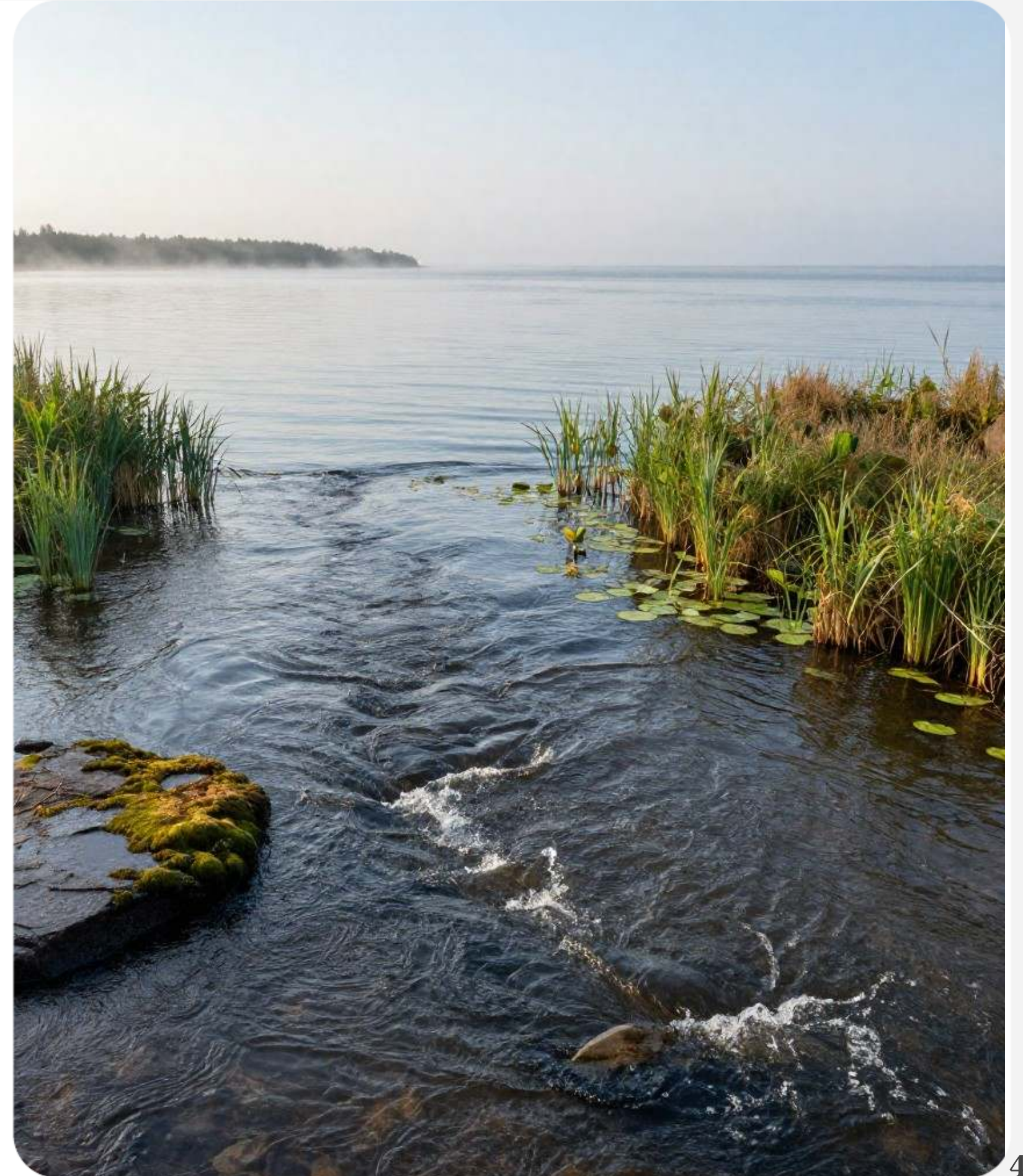
Дом для животных

Суша — родной дом для зверей, птиц, насекомых и многих других животных. Они бегают, прыгают, роют норы и находят еду среди растений, камней и укрытий.



Что такое вода

- 1 Водные просторы**
Вода встречается в реках, озёрах, прудах, морях и океанах. Она может быть спокойной, быстрой, холодной или тёплой, но всегда остаётся важной частью природы.
- 2 Живой дом**
Для многих рыб, раков, медуз, дельфинов и других жителей вода — настоящий дом. Здесь они находят пищу, укрытие и удобные условия для жизни и движения.
- 3 Как она двигается**
Вода не стоит на месте: она течёт в реках, волнуется в морях и спокойно лежит в озёрах. Её движение помогает переносить тепло и живые организмы.
- 4 Особая среда**
В воде нельзя ходить так же, как по земле, зато можно плавать и нырять. Поэтому живым существам нужны особые приспособления, чтобы уверенно чувствовать себя в ней.



Животные на суше

Лапы и ноги

У многих сухопутных животных есть лапы или ноги, чтобы быстро бегать, высоко прыгать и рыть землю. Это помогает им искать пищу, спастись и строить укрытия.

Защитный покров

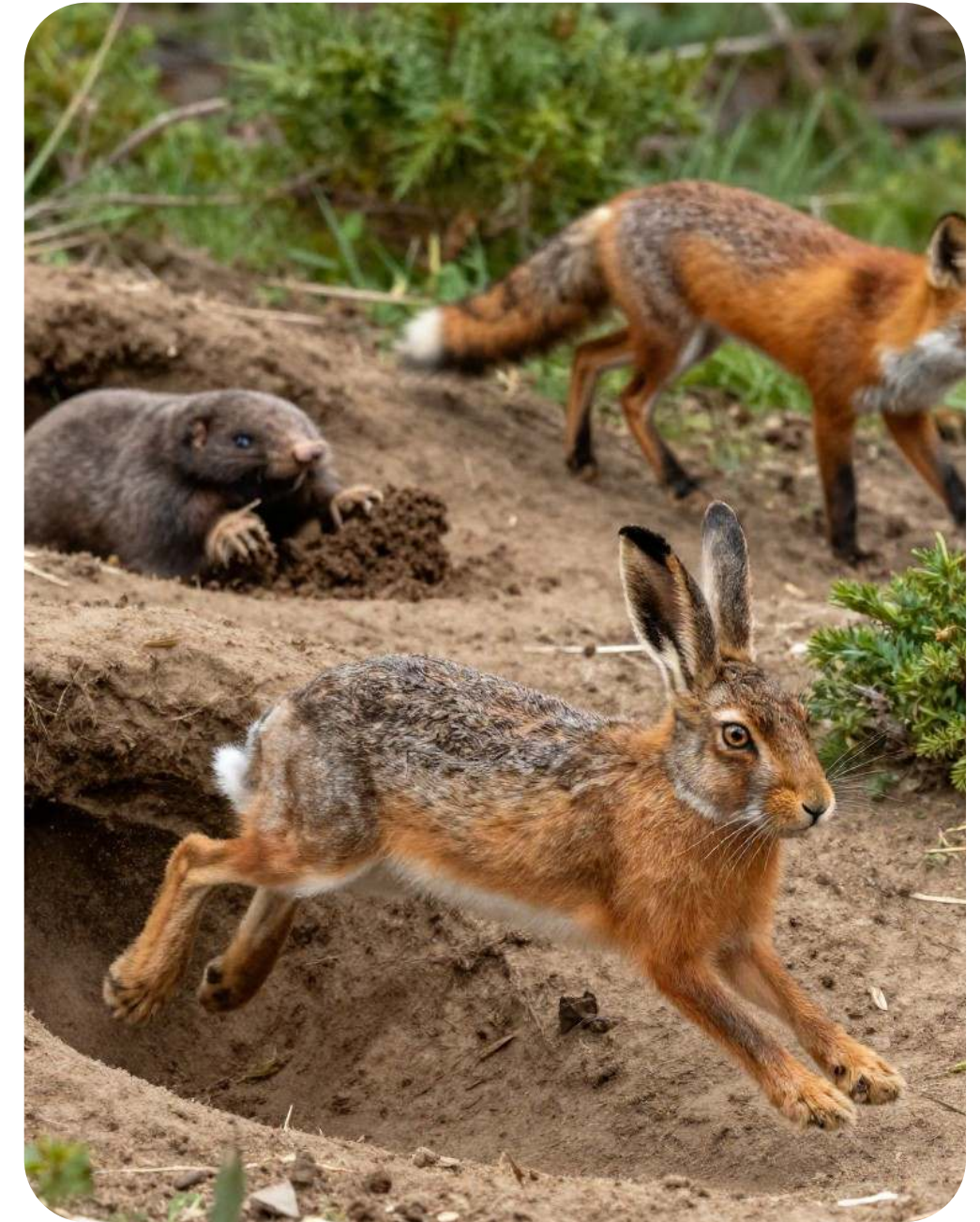
Шерсть, перья или плотная кожа защищают животных от холода, жары и ветра. Благодаря такому покрову им легче жить на открытом воздухе в разную погоду.

Примеры помощников

Заяц прыгает с помощью сильных задних лап, крот роет ходы специальными лапами, а лиса быстро бежит по лесным тропинкам. У каждого — своя удобная форма тела.

Жизнь на земле

На суше животные часто прячутся в норах, зарослях или под камнями. Так они находят безопасное место и могут спокойно отдыхать, даже если рядом кто-то шумит.



Животные в воде

1

Плавники и хвост

Рыбы двигаются с помощью хвоста и плавников, словно маленькие подводные ракеты. Такая форма помогает им быстро плыть и ловко поворачивать в воде.

2

Жабры для дыхания

Многие водные животные дышат жабрами. Они получают из воды кислород, который нужен им для жизни, поэтому могут оставаться под водой долгое время.

3

Обтекаемое тело

У дельфина и кита тело гладкое и обтекаемое, чтобы легче разрезать воду. Благодаря этому они плывут быстро и почти не устают.

4

Тепло и защита

У тюленя есть слой жира, который помогает не замёрзнуть в холодной воде. Это как тёплая невидимая куртка, только очень природная.



Как растения живут на суше

Корни находят воду

Корни уходят в почву и помогают растению получать воду и полезные вещества. Это надёжная подземная работа без выходных.

Листья ловят солнце

Листья помогают растению расти и питаться. Деревья, кусты и травы по-разному используют свет, но всем он очень нужен.

Стебель держит вверх

Крепкий стебель поддерживает растение, чтобы оно тянулось к свету и не падало от ветра или дождя.

Растения у воды и в воде

Береговые растения

Камыш, рогоз и осока любят мокрую землю у берега. Их корни крепко держатся в почве, а высокие стебли помогают тянуться к свету.

Плавающие листья

У кувшинок широкие листья лежат на поверхности воды, словно зелёные тарелочки. Так растению удобнее получать свет и не тонуть.

Подводные жители

Водоросли и ряска живут прямо в воде. Они не похожи на обычные растения, но тоже умеют расти и размножаться в своём влажном доме.

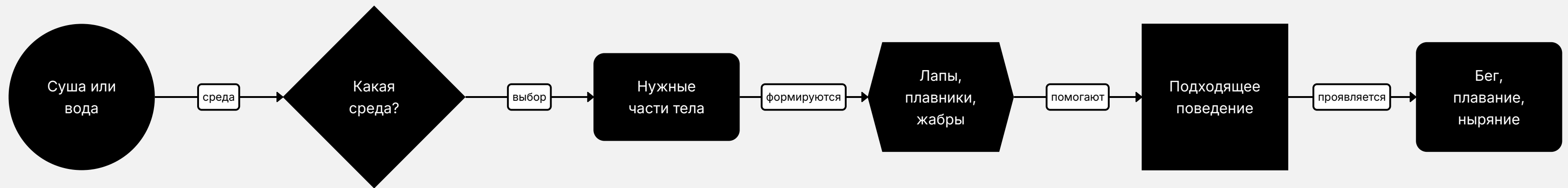
Особое строение

У таких растений стебли, листья и корни устроены по-разному, потому что им приходится жить в воде или очень мокрой земле. Природа умеет удивлять!



От среды к приспособлениям

Сначала животное живёт на суше или в воде, а потом природа помогает ему выбрать нужные признаки и поведение.



Живут и там, и там



Лягушка

Лягушка начинает жизнь в воде, а потом часто выходит на сушу. Она умеет прыгать, плавать и прятаться среди травы, поэтому чувствует себя сразу в двух мирах.



Бобр

Бобр строит дом у реки и часто работает и на воде, и на берегу. Он хорошо плавает, а крепкие зубы помогают ему грызть ветки.



Утка

Утка легко плавает, ходит по земле и летает в небе. Её можно увидеть у берега, на пруду и даже на лужайке — настоящий универсальный путешественник.



Связь двух миров

Такие животные показывают, что суша и вода тесно связаны. Они используют сразу оба места, потому что там можно найти пищу, укрытие и удобные условия.

Человек живёт рядом с сушей и водой

1

Дом на твёрдой земле

Людям удобно строить дома на суше: здесь можно ходить, ездить, возводить дороги и выращивать урожай. Твёрдая поверхность помогает работать, учиться и отдыхать каждый день.

2

Города у воды

Многие города появляются рядом с реками, озёрами и морями. Вода нужна людям постоянно, поэтому рядом с ней легче жить, путешествовать и вести хозяйство.

3

Вода в быту

Вода помогает готовить еду, мыть руки, умываться и поливать растения. Без неё даже самый аккуратный день быстро превратится в очень сухой и скучный.

4

Общий источник жизни

Суша и вода вместе создают условия для жизни людей, животных и растений. Если беречь оба места, вокруг остаётся больше чистоты, красоты и удобства.



Как люди используют воду



Река как дорога

Рано утром у берега тихо покачивается лодка, а по воде уже плывут люди и грузы. Реки и моря помогают добираться до нужного места, когда дорога далеко или слишком длинная. Вода становится настоящим путём для путешествий.



Поле просит дождя и полива

На огороде шуршит шланг, и молодые грядки радуются воде. Без неё растениям трудно расти, поэтому люди поливают поля, сады и теплицы. Вода помогает вырастить овощи, фрукты и красивый урожай.



Тепло и энергия из воды

На больших предприятиях вода нужна не только для работы, но и для получения энергии. Она помогает охлаждать машины, поддерживать производство и вырабатывать электричество. Так вода quietly, но очень старается для людей.

Почему сушу и воду нужно беречь

Чистый берег

Если бросать мусор где попало, берег быстро превращается в грустное место. Птицам, рыбам и людям там уже неуютно, а убирать грязь потом гораздо труднее.

Здоровая вода

Грязная вода вредит растениям и животным, которые живут в реке, озере или море. Чистая вода нужна всем: без неё трудно пить, расти и жить.

Лес без дыма

Дым и вырубка лесов нарушают дом многих зверей и птиц. Когда деревья исчезают, земле становится жарче, суше и беднее на жизнь.

Беречь для будущего

Если заботиться о природе сейчас, она останется красивой и полезной потом. Чистая земля и вода нужны не только сегодня, но и завтра.



Жители разных мест



Лесные жители

В лесу живут белки, ёжики, дятлы и лисы. Здесь много укрытий, пищи и тени, поэтому лес подходит самым разным животным и птицам.



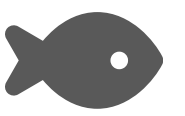
Обитатели поля

На поле можно встретить зайцев, жаворонков и мышей. Открытое пространство помогает им быстро замечать опасность и находить еду среди трав и колосьев.



Жители реки

В реке живут щуки, караси и бобры. Течение, берега и водные растения создают для них удобный дом, где можно плавать, прятаться и строить жилища.



Морские обитатели

В море живут крабы, медузы и дельфины. Солёная вода, волны и просторы моря подходят тем, кто умеет плавать, нырять и отлично ориентироваться.

Как люди помогают природе

1

Убирают мусор

Чистый двор, берег и лес начинаются с обычной уборки. Если не оставлять мусор после прогулки, животным будет безопаснее, а природе — намного приятнее.

2

Сажают растения

Деревья, кусты и цветы помогают земле оставаться живой и красивой. Посаженное растение со временем становится домом для птиц, насекомых и других маленьких жителей.

3

Экономят воду

Когда люди бережно расходуют воду, её хватает и для дома, и для природы. Закрытый кран — это маленькая, но очень полезная привычка.

4

Берегут заповедники

В заповедниках и парках растения и животные находятся под охраной. Здесь особенно важно не шуметь, не рвать цветы и не тревожить зверей.



Маленькие привычки, которые очень помогают



Кран, который не капает

Мальчик почистил зубы, сполоснул кружку и аккуратно закрыл кран. Вода не убежала зря, а это значит, что её хватит и для дома, и для растений на подоконнике. Маленькое действие, а пользы — целый ручеёк.



Мусор доходит до урны

После прогулки девочка собрала фантик и пустую бутылку и отнесла их в урну. Во дворе стало чище, а в парке не пришлось бы грустить ни одному воробью. Простая привычка бережёт и землю, и воду.



Чистый берег после игры

Ребята играли у реки, а перед уходом проверили, не осталось ли пакетов и обёрток. Берег снова стал красивым и безопасным. Когда каждый убирает за собой, природа улыбается почти без слов.

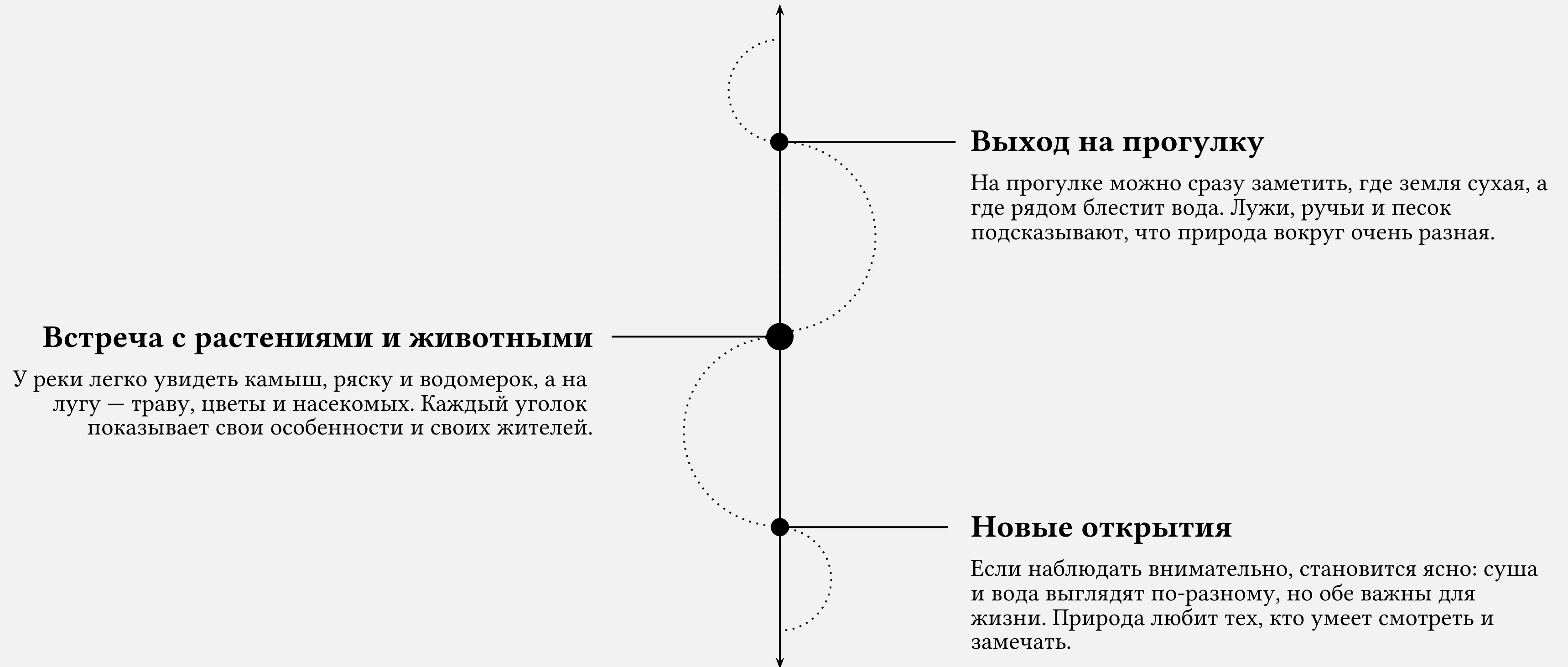
2

главных мира — суша и вода —
окружают нас каждый день.

Обобщение материалов презентации

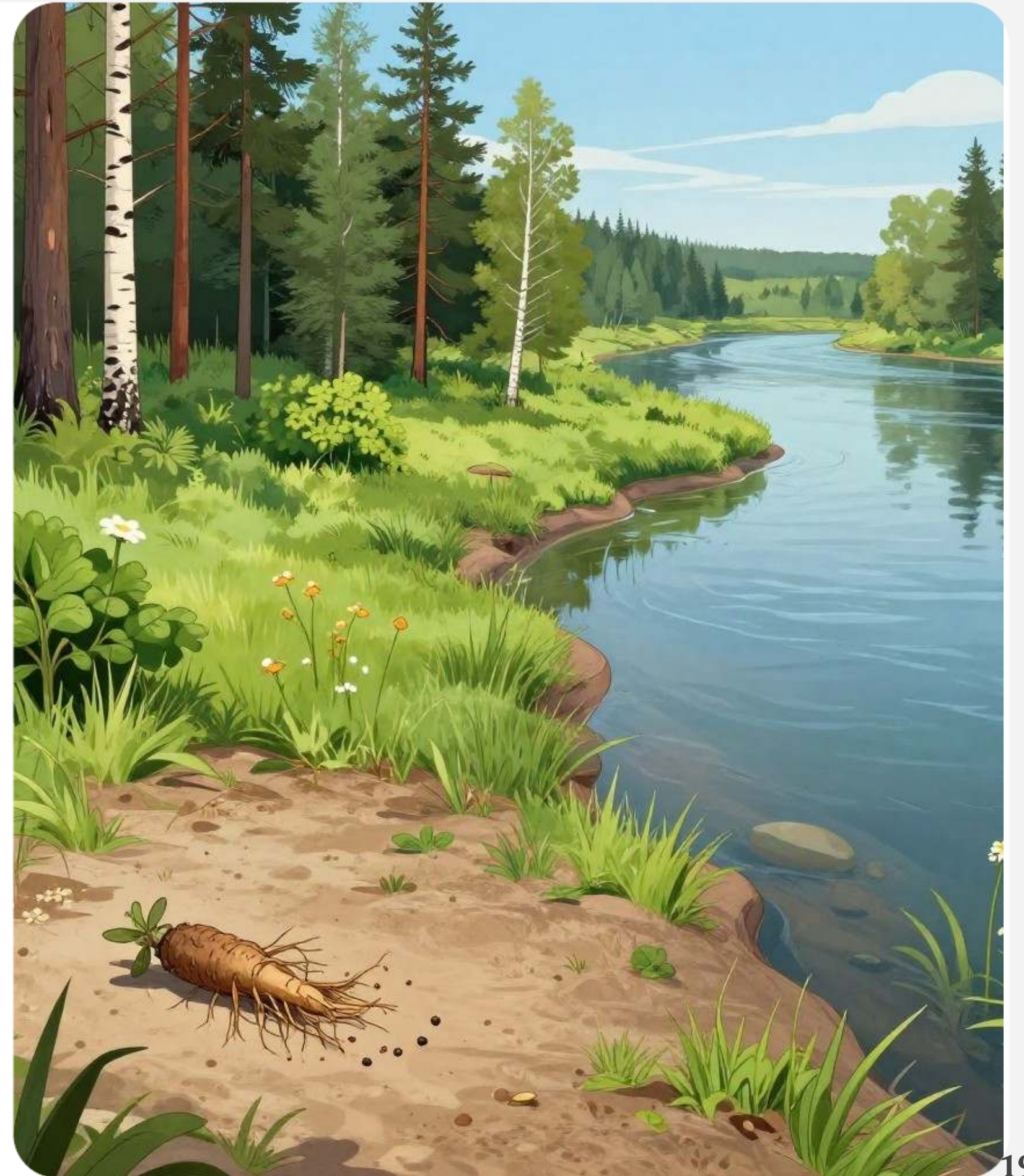
У каждого из них свои жители и свои хитрые помощники: лапы, плавники, перья, чешуя и влажная кожа. Источник: обобщение материалов этой презентации.

Наблюдения в природе



Что у суши и воды общего

- 1 Нужна еда**
И на суше, и в воде живым существам нужно питаться. Растения получают силы от света, а животные находят пищу в своём привычном месте.
- 2 Нужна вода**
Без воды не могут жить ни люди, ни звери, ни птицы, ни растения. Она помогает расти, двигаться и оставаться здоровыми каждый день.
- 3 Нужен воздух**
Даже у воды живым существам нужен воздух, чтобы дышать и жить. У кого-то для этого есть лёгкие, а у кого-то — жабры.
- 4 Нужен дом**
Каждому живому существу важно безопасное место, где можно спрятаться, отдохнуть и вырастить потомство. Суша и вода дают такие дома множеству жителей.



Два мира — один общий дом

Суша и вода нужны всем живым существам, а значит, беречь их важно каждый день. Если заботиться о природе, Земля останется чистой, яркой и дружелюбной.

