

Что такое природа: все, что окружает человека

Природа — это всё, что существует само по себе и даёт человеку воздух, воду и жизнь.





Природа в повседневной жизни человека

Каждый день мы зависим от природы: дышим воздухом, пьем воду, едим и пользуемся природными материалами. Она даёт тепло, свет, пищу и сырьё. Без природных условий на Земле жизнь растений, животных и людей невозможна.



Признаки природы



То, что существует без человека

К природе относят объекты, которые появились и существуют независимо от человеческого замысла. Это леса, поля, реки, озёра, камни и горы, а также животные и растения.



Природные явления

Дождь, снег и ветер — примеры явлений, происходящих в природе. Они влияют на воду, температуру, рост растений и даже на то, где животным удобнее находиться.



Развитие живых существ

Живые организмы растут и меняются: растут растения, меняется образ жизни животных. Признаки развития можно заметить по росту, размножению и поведению.



Изменения внутри природы

Природа меняется сама: наступают день и ночь, сменяются времена года. Меняются погода и условия жизни, поэтому меняется и поведение живых организмов.



Сезонные изменения

Зимой замерзают водоёмы, а весной тает снег. Осенью растения меняют окраску и часть листьев опадает. Эти перемены связаны с теплом и светом.

Живая и неживая природа

Живая природа

Живая природа включает растения, животных, грибы и человека. Её признаки заметны в изменениях: живые существа растут, питаются, дышат, двигаются, размножаются и со временем стареют.



Неживая природа

Неживая природа — это то, что не растёт и не питается. К ней относят солнце, воздух, воду, камни, почву, температуру, свет и ветер. Всё это влияет на жизнь организмов.





Чем живая природа отличается от неживой

Категория	Примеры	Главный признак
Живая природа	растения, животные, грибы, человек	растёт и развивается
Неживая природа	вода, воздух, камни, солнце, почва	не растёт и не питается
Связь	живые организмы	зависят от света, тепла, воды и воздуха

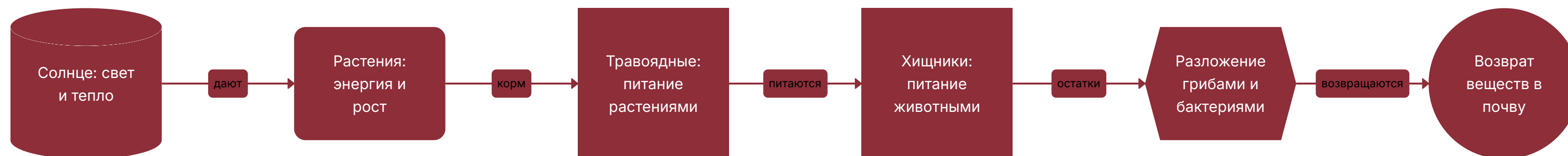
Сравнение показывает, что у живого есть развитие, а неживое влияет на условия жизни.

Живые организмы не могут существовать без условий неживой природы, поэтому они всегда взаимосвязаны.

Школьный курс географии для 5 класса.

Единый природный круг

Цепочка питания и разложения возвращает вещества в природу.



Времена года и изменения в природе

Лето

Летом растения растут быстрее: дни становятся длиннее и теплее. Животным легче находить пищу, а условия для жизни самые благоприятные.

Зима

Зимой температура понижается, водоёмы покрываются льдом. Некоторые животные впадают в спячку, чтобы пережить суровый период.

Весна

Весной тает снег, появляются листья и первые цветы. Растения начинают активно расти, а природа постепенно «просыпается».

Осень

Осенью листья желтеют и опадают. Птицы улетают в тёплые края, а многие животные меняют поведение, готовясь к холодам.

Что сильнее всего влияет на природу

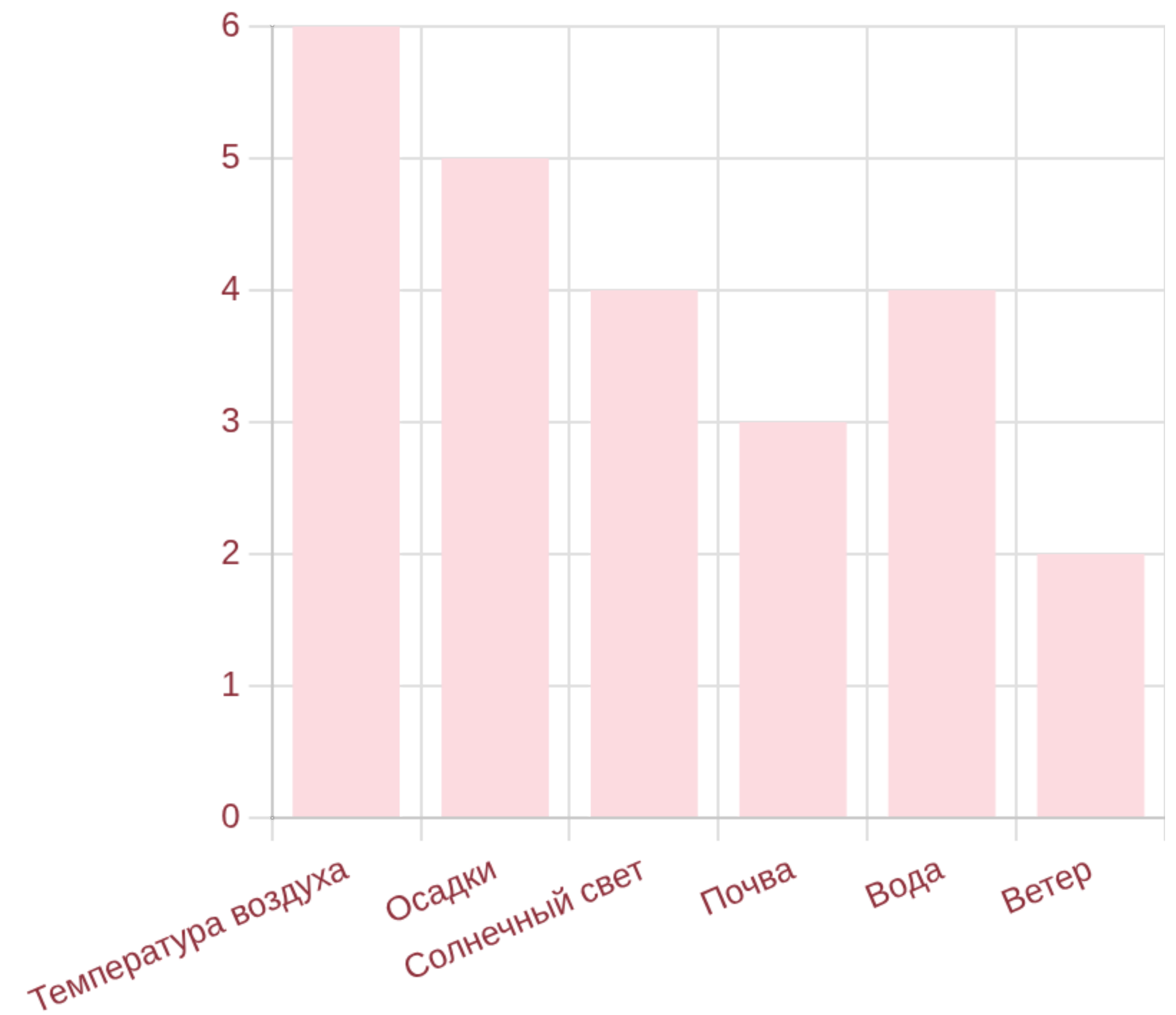


Температура и осадки задают основу для сезонных перемен: от них зависят условия для растений, животных и погоды.

Из данных видно, что решающими являются тепло и влажность: они определяют рост и жизнь организмов. Вода отдельно поддерживает существование всех живых систем.

Обобщённые школьные примеры факторов природы; точные значения не приведены.

Факторы, которые сильнее всего влияют на природу



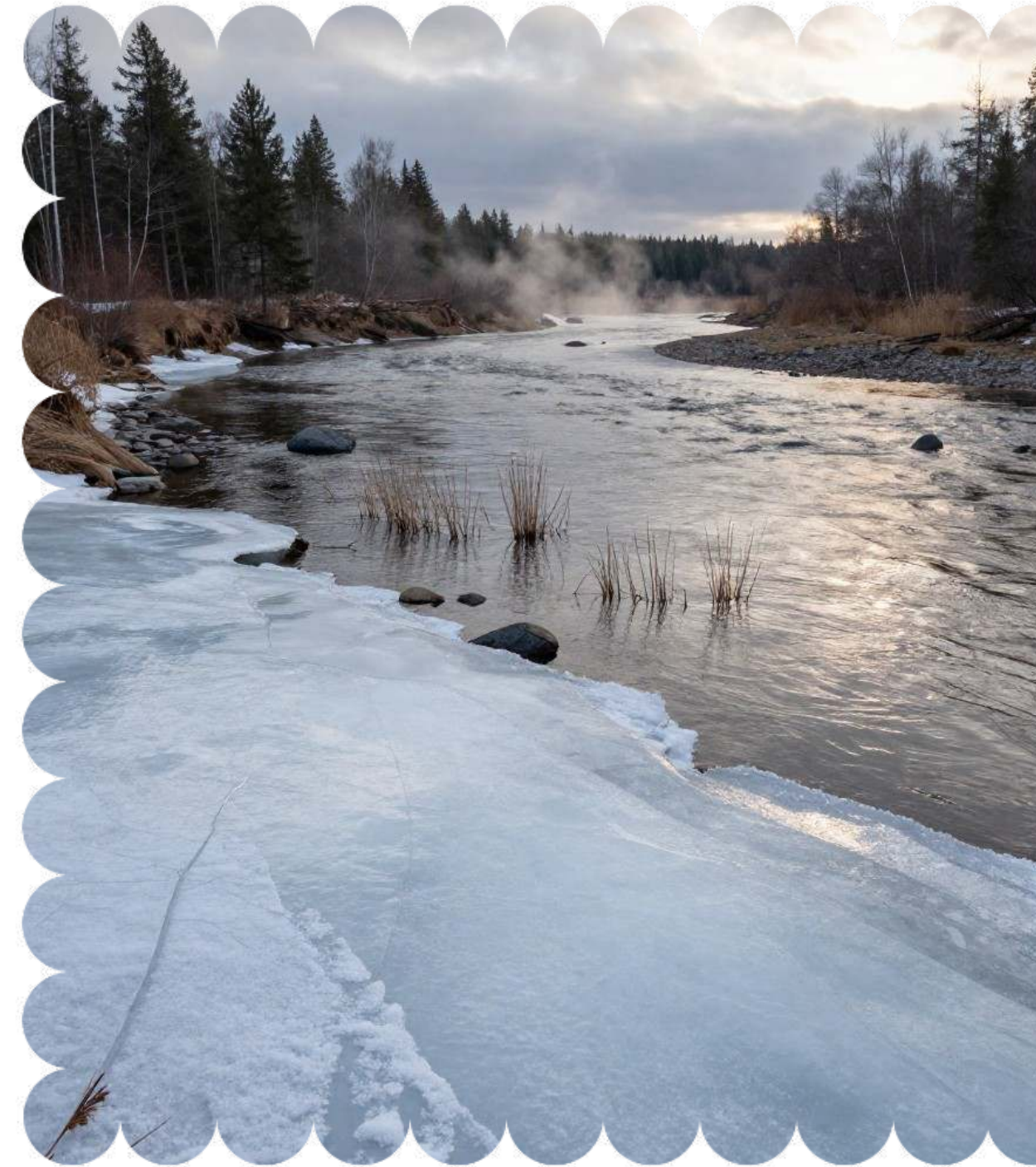
Вода как часть природы

Вода в разных состояниях

Вода встречается в трёх состояниях: жидком, твёрдом и газообразном. Она образует реки, озёра, моря, ледники, снег и облака.

Вода как условие жизни

Вода нужна растениям, животным и человеку каждый день. Благодаря круговороту в природе она постоянно перемещается: испаряется, образует облака и возвращается в виде осадков.



Воздух, солнце и почва

01

Воздух нужен для дыхания людям, животным и растениям. Без него многие процессы в живых организмах не протекают нормально, и жизнь становится невозможной.

02

Солнце даёт свет и тепло, необходимые для существования растений. С их помощью начинается большинство пищевых цепей, а значит, солнце поддерживает жизнь напрямую и через природу.

03

Почва служит опорой растениям и содержит питательные вещества. Она связывает неживые и живые части природы, помогая растениям расти и развиваться.

Растения и животные в природе



Растения создают органические вещества из солнечного света и воды, образуют пищу для многих живых существ и выделяют кислород, необходимый для дыхания.



Животные участвуют в цепях питания, переносят семена на шерсти или с помётом, а также регулируют численность растений и других животных в природных сообществах.



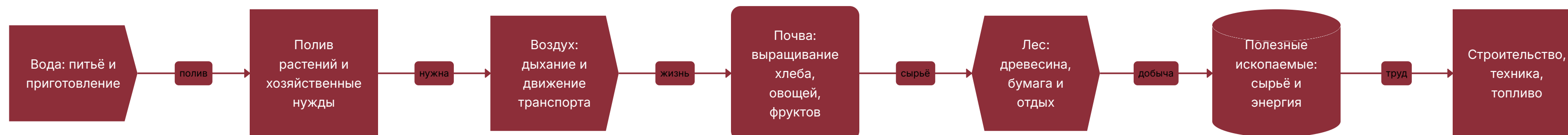
Лес, луг, поле и водоём — это разные природные среды, где живут виды растений и животных, приспособленные к своим условиям света, влаги и температуры.



Когда в природе много разных организмов, экосистема устойчивее: сохраняется равновесие между хищниками и жертвами, а разнообразие живых организмов называют богатством природы.

Как человек использует природу: от ресурсов к жизни и технологиям

Связь между природными условиями и повседневными потребностями человека; шаги отражают типичные цепочки использования ресурсов.



Полезные ископаемые и природные богатства



Полезные ископаемые — это природные богатства, которые человек добывает из недр Земли: песок, глина, каменный уголь, нефть, газ, железная руда и известняк.



Их используют в строительстве и на заводах, а также при изготовлении стекла, топлива и материалов для производства металлов и других изделий.



Многие полезные ископаемые образуются очень долго, поэтому их относят к невозобновимым ресурсам: после добычи запасы быстро не восстанавливаются.

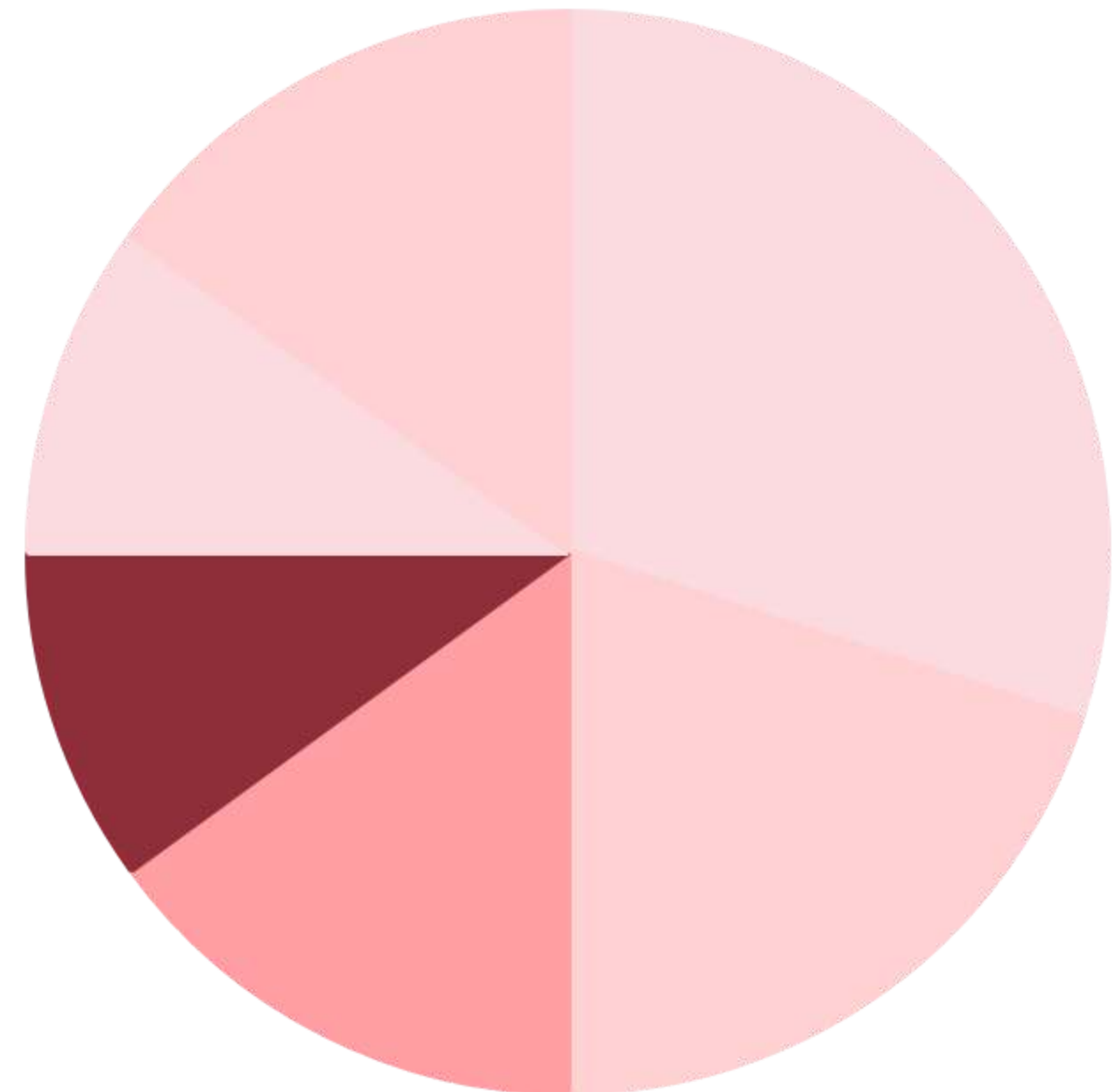
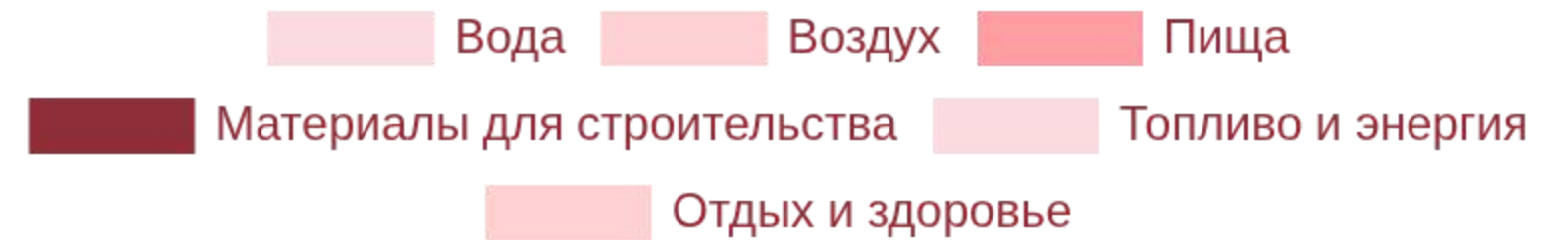
Как люди получают пользу от природы



Роль воды особенно заметна: она нужна и для бытовых дел, и для работы предприятий, и для поддержания жизни растений и животных.

Наиболее крупные доли связаны с водой, воздухом и пищей: без этих условий невозможны ни жизнь, ни регулярная работа человека.

*Школьный курс географии (5 класс),
обобщённая логика разделения потребностей;
точные проценты не приводятся.*



Природные явления

Явление	Что происходит
Дождь	Вода падает из облаков
Снег	Кристаллы льда
Туман	Капли воды у земли
Ветер	Движение воздуха
Гроза	Молния и гром
Радуга	Цветная дуга после дождя

Соотнесите явление и его описание: дождь, снег, туман, ветер, гроза и радуга происходят благодаря взаимодействию атмосферы, воды и тепла.

В каждом явлении заметна связь с атмосферой и движением воздуха; вода и тепло помогают «запускать» разные формы погоды.



Что изображает природа вокруг школы и дома



Даже рядом с домом и школой природа проявляется в деталях: деревья, кустарники и трава дают тень и кислород, а птицы и насекомые оживляют двор.



В городе природные объекты соседствуют с дорогами и зданиями: облака, дождь и солнечный свет меняют настроение места, поэтому городской парк или школьный двор хорошо показывают «природу рядом».

Как человек влияет на природу



Вырубка лесов и утрата мест обитания

Строительство меняет ландшафт, а вырубка лесов сокращает укрытия и корм для растений и животных. В результате нарушается привычное равновесие в природе.



Мусор и загрязнение

Свалки, отходы и загрязнённая среда вредят растениям, ухудшают условия жизни животных и могут попадать в пищевые цепочки, влияя и на здоровье людей.



Дым и грязная вода

Дым предприятий и загрязнённая вода ухудшают качество воздуха и водоёмов. Живым организмам становится труднее дышать, расти и находить пищу.

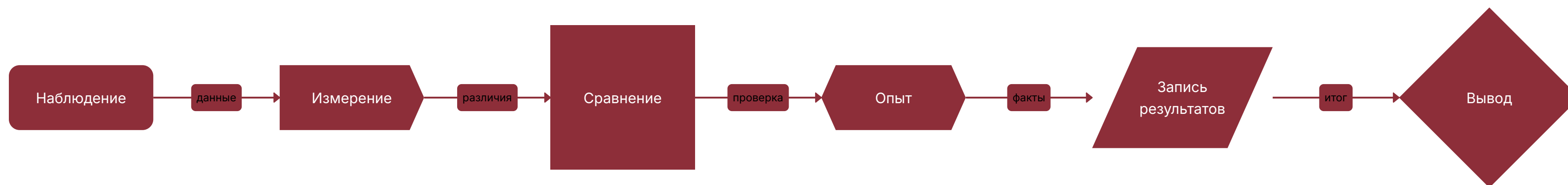


Бережные действия сохраняют природу

Если беречь леса, сажать деревья, экономить воду и не загрязнять реки, экосистемы восстанавливаются лучше. Тогда воздух, зелёные зоны и берега становятся чище.

Как изучают природу: путь от наблюдений к выводам

Последовательность действий при исследовании природных объектов и явлений.



Правила бережного отношения к природе

Нельзя рвать редкие цветы, ломать ветки, мусорить в лесу и тревожить гнёзда животных. Любое беспокойство может нарушить жизнь живых организмов.

Нужно экономить воду и электричество, потому что ресурсы ограничены. С сортировкой отходов уменьшается количество мусора, который попадает в природу.

Не разжигайте костры в опасных местах и соблюдайте чистоту на природе: после отдыха важно убирать за собой. Аккуратность помогает предотвращать пожары и загрязнение.

Бережное отношение начинается с простых ежедневных поступков дома, в школе и на прогулке: правильная утилизация, участие в уборках и уважение к природе рядом.



Природа — основа жизни на Земле

Природа включает всё живое и неживое, что существует без создания человеком. Она даёт воздух, воду, пищу, тепло, материалы и условия жизни. Живая и неживая природа связаны, а человек — её часть; охрана природы сохраняет здоровье людей, животных, растений и будущей планеты.