

Человек и неживая природа

Как вода, воздух и солнце помогают нам каждый день?



Почему неживая природа важна школьнику



Она окружает нас дома, в школе и на улице. Без воды нельзя жить, без воздуха нельзя дышать, а солнце даёт свет и тепло. Погода и почва тоже влияют на нашу жизнь.

Что относится к неживой природе

- **Вода и воздух**

Это самые знакомые части неживой природы. Вода течёт, замерзает и тает, а воздух помогает дышать и движется как ветер, хотя сам его не видно.

- **Солнце и температура**

Солнце освещает и согревает Землю. Температура показывает, тепло сейчас или холодно, и помогает понять, какая погода стоит на улице.

- **Камни, песок, глина**

Эти материалы не живут и не растут, но очень полезны людям. Из них строят, лепят, делают разные предметы и создают прочные дороги и дома.

- **Облака, дождь, снег**

Это явления неживой природы, которые часто меняют вид неба. Они приносят осадки, помогают растениям получать влагу и подсказывают, какая погода будет дальше.

- **Изменения без жизни**

Неживая природа не питается и не дышит, но может меняться. Лёд становится водой, вода — паром, а ветер двигает листья, облака и снежинки.

Вода помогает людям каждый день

Для питья

Чистая вода нужна человеку каждый день. Она утоляет жажду, помогает чувствовать себя бодро и поддерживает здоровье, если пить её достаточно и безопасно.

Для кухни

Воду используют, когда готовят суп, чай или кашу. Без неё еда не получится вкусной, а на кухне не будет обычного уюта и порядка.

Для чистоты

Мы моем руки, посуду и полы, потому что вода помогает бороться с грязью. Чистота важна дома, в школе и в любых общественных местах.

Для растений

Растения тоже любят воду: без неё они вянут и плохо растут. Поэтому огород, клумба и комнатные цветы нуждаются в поливе.

Откуда берут

Люди получают воду из рек, озёр и водопровода. Поэтому нужно беречь её и не загрязнять, чтобы она оставалась полезной и безопасной для всех.



Воздух вокруг нас

01

Мы дышим им

Воздух нужен людям и животным каждую секунду. Мы не видим его, но без него нельзя жить и играть, даже если очень хочется.



03

Он может быть чистым

Чистый воздух приятно вдыхать, особенно на улице после дождя или в парке. Деревья и зелёные насаждения помогают делать его лучше.



02

В нём есть кислород

В воздухе содержится кислород — газ, который помогает нам дышать. Именно поэтому свежий воздух так важен для здоровья и



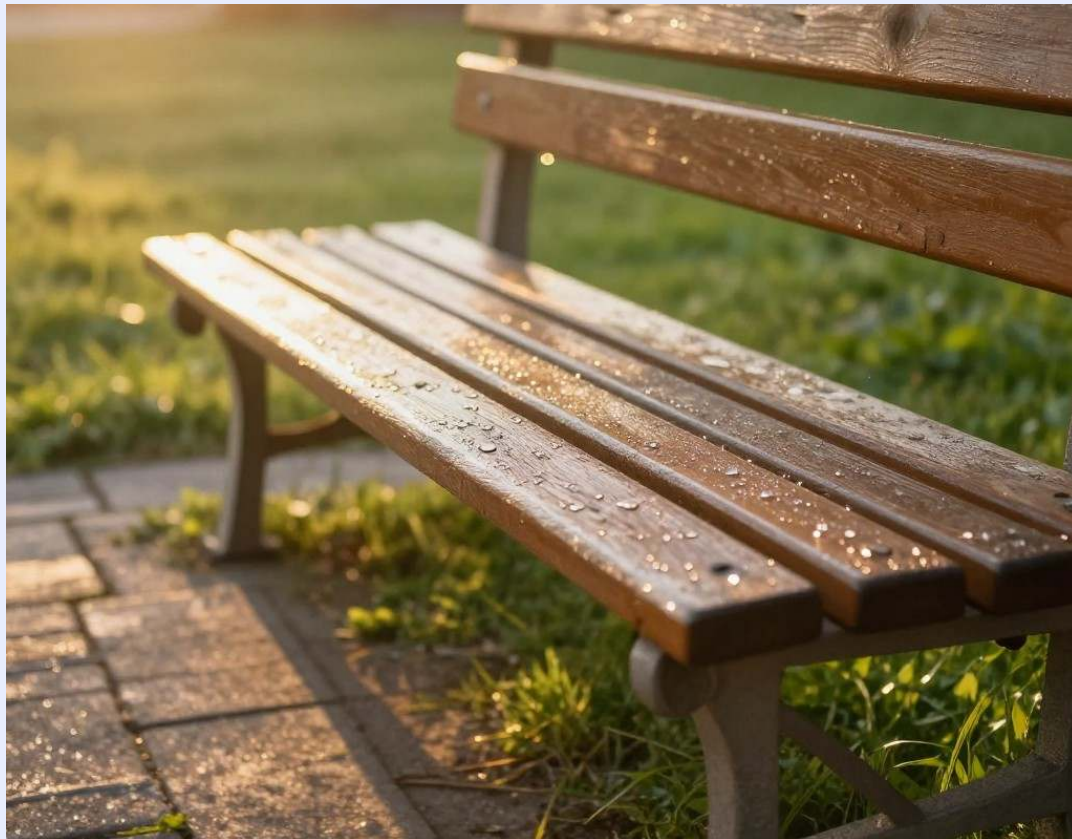
04

Он может загрязняться

Дым, пыль и выхлопы делают воздух хуже. Когда воздух грязный, людям становится труднее дышать, поэтому его нужно беречь и очищать.



Истории о Солнце и его тепле



Тёплое утро во дворе

Утром солнце заглянуло во двор и осветило траву, скамейку и зелёную лужайку. Сразу стало веселее: дети вышли на прогулку, а мокрая после росы трава быстро высохла. Солнечный свет делает день ясным и добрым.



После дождя

Дорога после дождя долго блестела лужами, но солнце вышло из-за облаков и принялось работать. Тёплые лучи высушили землю, крышу и одежду на верёвке. Без такого помощника всё сохло бы намного дольше.



Как просыпаются растения

На солнечной клумбе цветы раскрыли лепестки, а молодая трава потянулась вверх. Растениям нужен свет, чтобы расти крепкими и зелёными. Поэтому ясный день для них — почти праздник, только без хлопшек.

Почва — помощница растений

01

Где она находится

Почва лежит сверху земли и покрывает её тонким или толстым слоем. Именно в ней растения находят опору и начинают свой рост.

02

Что в ней есть

В почве находятся вода, воздух и питательные вещества. Они помогают корням работать, а растениям становиться крепкими, зелёными и здоровыми.

03

Как работают корни

Корни удерживают растение в почве и забирают из неё всё нужное для жизни. Без хорошей почвы цветам, овощам и деревьям было бы трудно.

04

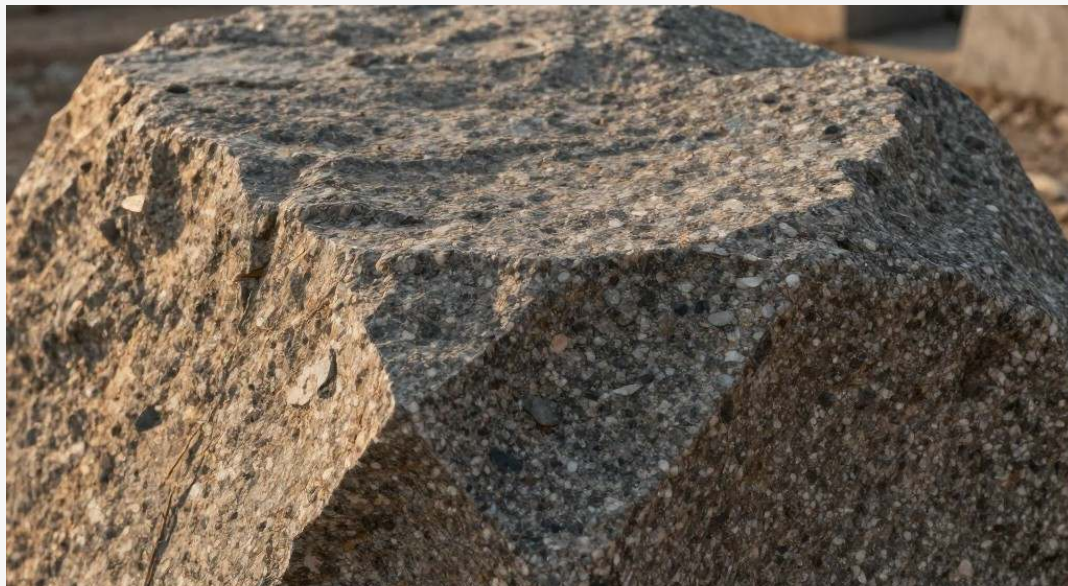
Почему её берегут

Если почву не загрязнять и не разрушать, на ней лучше растут овощи, фрукты, травы и злаки. Тогда и человеку есть чем гордиться.

Камни, песок и глина вокруг человека

Прочный камень

Камни помогают людям строить крепкие дома, дороги и мосты. Они выдерживают большой вес и служат долго, поэтому их часто используют в строительстве. Камень — настоящий трудяга, только молчит.



Песок и стекло

Песок кажется простым, но из него делают стекло, которое есть в окнах, стаканах и многих других предметах. Он встречается почти повсюду и приносит большую пользу.



Глина в руках мастера

Глина мягкая и послушная, когда в ней есть вода. Из неё делают кирпичи, посуду и игрушки. Потом изделия становятся прочными и служат людям в быту и работе.



Как погода влияет на нас



Дождь и зонт

Когда начинается дождь, люди берут зонты и надевают непромокаемую одежду. В такую погоду прогулки становятся короче, зато лужи радуют только самых смелых прыгунов.



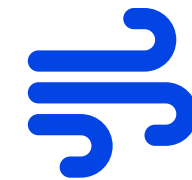
Мороз и тепло

В холодную погоду нужно надевать тёплую шапку, варежки и сапоги. Мороз подсказывает, что лучше меньше стоять на месте и больше двигаться.



Жара и тень

В жаркий день люди ищут прохладную тень, пьют больше воды и стараются не перегреваться. Слишком сильное солнце быстро утомляет, даже если очень хочется гулять.



Ветер и планы

Сильный ветер меняет игры, прогулки и поездки. Он может трепать волосы, гнать облака и напоминать, что погода любит сюрпризы.

Как человек использует силу природы



- **Энергия ветра**
Ветряки помогают получать энергию из движения воздуха. Они превращают силу ветра в пользу для людей и работают без дыма и лишнего шума.
- **Сила солнца**
Солнечные батареи собирают свет и тепло Солнца. Так можно получать энергию, не расходуя топливо, и использовать её для домов и приборов.
- **Вода в деле**
Плотины помогают людям управлять водой и использовать её силу. Это важно для работы электростанций и для того, чтобы вода служила разумно.
- **Польза без лишнего вреда**
Используя силу природы, люди могут экономить другие ресурсы. Главное — делать это аккуратно, чтобы не вредить воздуху, воде и почве.

Как человек изменяет неживую природу

01

Строительство

Люди возводят дома, школы, дороги, мосты и заводы, чтобы удобно жить и работать. Для этого они изменяют землю, убирают камни и выравнивают поверхность.

→

03

Изменение рек и болот

Иногда люди прокладывают каналы, укрепляют берега рек или осушают болота. Такие изменения облегчают хозяйство, но могут нарушать природное

→

02

Добыча материалов

В карьерах добывают песок, глину, камень и другие полезные материалы. Это помогает строить и делать вещи, но после работ землю нужно приводить в порядок.

→

04

Внимание к последствиям

После любых изменений важно подумать, что станет с воздухом, водой и почвой. Если не быть осторожным, природе потребуется много

→

Почему нужно беречь воду

Вода нужна всем

Без воды не могут жить люди, растения и животные. Она нужна для питья, приготовления пищи, умывания и ухода за домом, поэтому расходовать её надо разумно.

Чистой воды меньше

Пресной чистой воды на Земле не так много, как кажется. Если загрязнять реки и озёра, полезной воды станет ещё меньше, а это опасно для всех живых существ.

Экономим дома

Открытый кран, когда вода не нужна, — лишняя трата. Если закрывать его вовремя, использовать воду аккуратно и не проливать зря, можно сохранить много чистой воды.

Бережём водоёмы

Нельзя бросать мусор в реки, пруды и озёра или сливать туда грязную воду. Чистый водоём — это дом для рыб, растений и многих других животных.

Как сохранить чистый воздух

01

Меньше дыма

Воздух загрязняют выхлопы машин, дым заводов и костров. Чем меньше лишнего дыма в небе, тем легче дышать людям, животным и растениям.

02

Больше зелени

Деревья и кусты помогают воздуху оставаться чище. Они словно зелёные помощники: задерживают пыль, украшают улицы и делают воздух приятнее для прогулок.

03

Осторожно с огнём

Костры и пал травы могут сильно испортить воздух. Нужно разводить огонь только там, где это разрешено, и обязательно следить, чтобы он был потушен.

04

Полезные привычки

Пешком ходить и кататься на велосипеде полезно и для здоровья, и для природы. Так на улицах становится меньше дыма, а прогулка превращается почти в маленькое приключение.



Как беречь почву и землю

- **Не мусорить**

Брошенные пакеты, стекло и пластик загрязняют землю и мешают растениям. Если убирать мусор после себя, почва дольше остаётся чистой и полезной.

- **Не топтать растения**

Когда люди бегают и ходят по одним и тем же местам, почва уплотняется. Корням растений становится труднее получать воду и воздух, а значит, им сложнее расти.

- **Беречь от вредных веществ**

Химические отходы и грязные жидкости могут испортить землю надолго. Поэтому нельзя сливать их где попало: почве нужно оставаться безопасной для жизни.

- **Соблюдать осторожность**

Костры, тяжёлая техника и неосторожные действия могут повредить землю. Если бережно относиться к участку, почва будет рыхлой, влажной и более плодородной.

Неживая природа в городе и в селе



Городское утро

Утром в городе слышны машины, видны дома, дороги и остановки. Но и здесь человеку нужны солнце, воздух и вода. Даже среди асфальта можно заметить облака, ветер и лужи после дождя.



Сельский день

В селе взгляд сразу падает на поля, речку, луг и широкое небо. Здесь особенно заметны погода и смена времён года. Без солнца, воды и хорошей почвы урожая не будет, как ни старайся.

Наблюдения за неживой природой

Утро

Ребёнок смотрит в окно и замечает небо, облака и силу ветра. По этим признакам уже можно догадаться, тёплый будет день или прохладный.

Вечер

После возвращения домой можно сравнить, изменилась ли погода за день. Такие наблюдения учат замечать подробности и лучше понимать природу вокруг.

День

Во время прогулки дети проверяют, как светит солнце и есть ли осадки. Они замечают, сухая ли дорожка и нужно ли надеть куртку или взять зонт.

Запись наблюдений

Короткая запись о температуре, облаках и ветре помогает вспомнить погоду потом. Если вести такие заметки часто, легко увидеть, как меняется небо в разные дни.

Правила бережного отношения к природе

Убирать за собой

После прогулки нужно собрать весь мусор и унести его в урну. Чистая тропинка и аккуратное место отдыха радуют всех и не портят землю.

Экономить ресурсы

Если выключать свет, когда он не нужен, и закрывать кран, можно сберечь воду и электричество. Маленькая привычка, а природе уже легче дышится.

Не ломать растения

Деревья и кусты нельзя рвать, обламывать и вытапывать. Им тоже нужно время, чтобы расти, а одна сломанная ветка — это совсем не смешно.

Вести себя тихо

У воды и в лесу лучше не шуметь, чтобы не мешать животным и другим людям. Спокойное поведение помогает природе оставаться живой и красивой.



Что меняется, когда человек заботится о природе



Чище вода

Если не мусорить и не загрязнять водоёмы, вода остаётся прозрачнее и безопаснее. Тогда её хватает людям, растениям и животным, а берега выглядят аккуратнее.



Свежий воздух

Когда меньше дыма и пыли, легче дышать на улице и дома. Чистый воздух особенно важен для детей, потому что он помогает чувствовать себя бодрее.



Здоровая почва

Бережное отношение к земле сохраняет её рыхлой и плодородной. В такой почве корням легче брать воду и питательные вещества, а растения растут дружнее.



Хорошее настроение

В чистом и ухоженном месте приятнее гулять, учиться и отдыхать. Когда вокруг порядок, природа словно улыбается, а вместе с ней и люди.

Человек и неживая природа — одна команда



01

Без природы не прожить →

Человеку каждый день нужны воздух, вода, тепло и свет. Без них нельзя дышать, пить, расти и заниматься обычными делами, даже самыми простыми.

02

Природа помогает →

Неживая природа создаёт условия для жизни: даёт воду, солнечный свет, почву и погоду. Всё это помогает людям работать, отдыхать и выращивать растения.

03

Человек тоже влияет →

Люди строят дома, дороги и города, а значит, меняют землю вокруг себя. Поэтому важно делать это аккуратно, чтобы не испортить воздух, воду и почву.

04

Забота каждый день →

Мы видим связь с природой дома, в школе, во дворе и на прогулке. Если относиться к ней бережно, она долго остаётся нашим надёжным помощником.



Беречь природу — значит беречь себя

Человек и неживая природа связаны каждый день. Если беречь воду, воздух, почву и солнечное тепло, жизнь вокруг станет чище, здоровее и намного приятнее.

