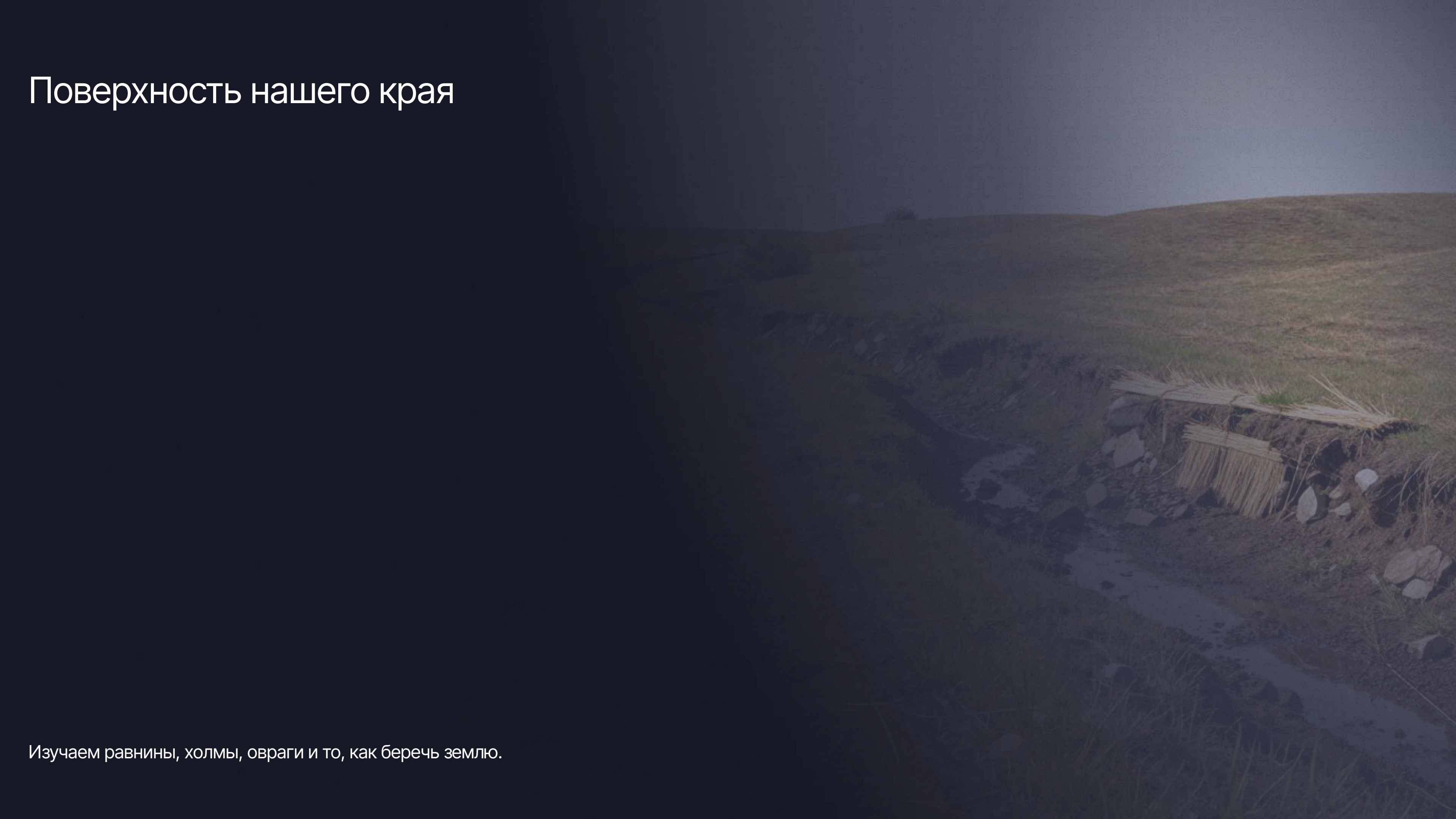


Поверхность нашего края

Изучаем равнины, холмы, овраги и то, как беречь землю.



Рельеф: каким бывает земля вокруг нас

01

Поверхность Земли в науке называют рельефом. Она бывает ровной и неровной, низкой и высокой. Вода, ветер, мороз и человек постепенно меняют её форму.

Главные особенности равнин



Почти ровная поверхность

Равнина — это большая площадка без резких подъёмов и спусков. По такой местности удобно идти, строить дороги и прокладывать поля.



Место для жизни людей

На равнинах часто появляются города и деревни. Здесь легче строить дома, школы и большие улицы, потому что поверхность спокойная и удобная.



Удобно для хозяйства

Ровные участки подходят для выращивания зерна, овощей и других культур. Тракторы и машины тоже работают здесь намного свободнее, чем на крутых склонах.

Холмы и возвышенности

Как устроен холм

Холм — это приподнятая часть земли с плавными склонами и вершиной. На него можно подняться шаг за шагом, как по природной лесенке.

Почему возвышенности заметны

С возвышенности обычно видно дальше, чем с низкого места. Там часто сильнее чувствуется ветер, а сама местность легко различима и на карте, и в природе.

Как вода меняет поверхность

После дождя

Капли дождя ударяют по земле, а вода начинает стекать по склону. Она смывает мелкие частицы почвы и уносит их дальше.

Появляются ручейки

Стекающая вода собирается в маленькие ручьи. Они прокладывают себе путь и постепенно делают бороздки глубже.

Образуется промоина

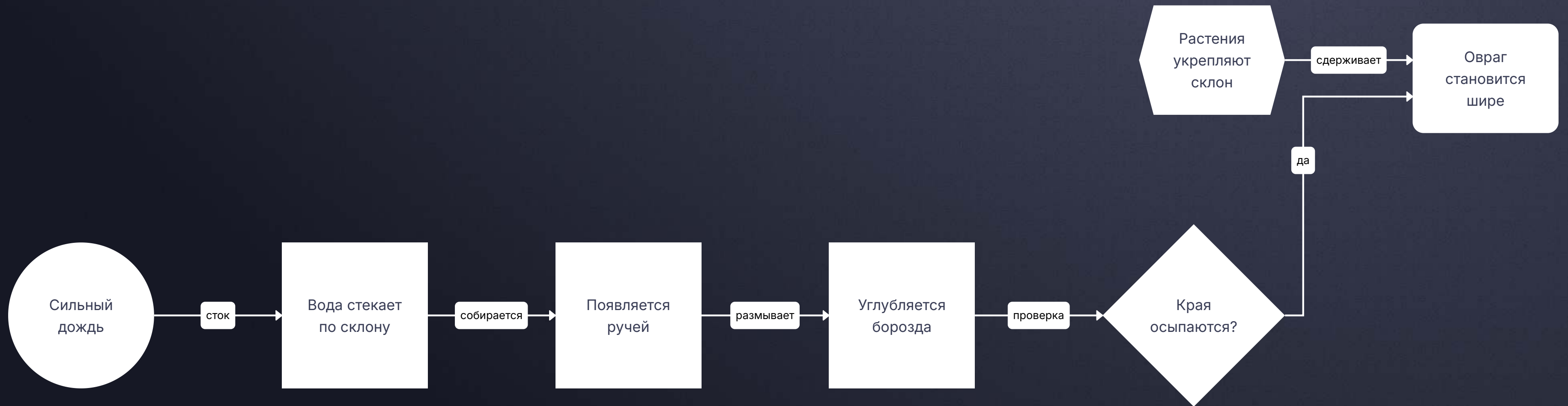
Если вода не останавливается, узкая борозда становится промоиной. Земля по краям осыпается, и размыв усиливается.

Формируется овраг

Когда размыв продолжается долго, промоина превращается в овраг. Его рост можно замедлить растениями, которые укрепляют склон.

Как появляется овраг

Схема показывает, как дождь и сток воды постепенно разрушают склон.



Зачем нужна почва

01

Почва — это тонкий верхний слой земли, в котором есть вода, воздух и вещества для роста растений. Без неё трава, кусты и деревья не смогли бы жить.

02

На плодородной почве хорошо растут овощи, зерновые и садовые культуры. Она помогает людям получать урожай и кормить животных, а это очень важное дело.

03

Если почву не беречь, её легко смывает вода и выдувает ветер. Тогда слой становится беднее, а растениям труднее находить питание и влагу.

Леса, поля и открытые пространства

Лес прикрывает землю от сильного ветра, удерживает снег и помогает почве не пересыхать. Деревья работают как заботливые защитники, только без плащей и зонтов.

Поля нужны людям для выращивания хлеба, картофеля, овощей и других культур. На открытых пространствах быстрее меняется температура, поэтому почва там особенно нуждается в защите.

Берега рек и озёр



Край водоёма

Берег — это место, где суша встречается с водой. Он может быть песчаным, глинистым, илистым или каменистым, и каждый выглядит по-своему.



Крутые и пологие берега

На крутых берегах земля обрушивается быстрее, особенно после дождей и таяния снега. Пологие берега более спокойные и удобные для отдыха.



Места для отдыха

У воды люди наблюдают за птицами, гуляют и ловят рыбу. Но важно не тревожить берег, чтобы он не разрушался и оставался чистым.

Что скрыто под почвой

01

Под почвой лежат песок, глина, гравий и другие горные породы. Они образуют основу местности и помогают понять, как она сложена.

02

Одни породы рыхлые и сыпучие, другие твёрдые и прочные. От их свойств зависит, где удобно строить и прокладывать дороги.

03

Горные породы используют в строительстве, при ремонте дорог и для изготовления разных материалов. Без них наш край был бы совсем другим.

04

По породам можно узнать, как менялась Земля в прошлом. Это как читать очень старую, но интересную книгу без обложки.

Как человек изменяет поверхность

Дорога через поле

Когда в посёлке прокладывают новую дорогу, земля уже не остаётся прежней. Её выравнивают, насыпают грунт, делают канавы для воды. Так на привычном месте появляются новые линии и формы, которые заметны даже из окна автобуса.



Строительство у реки

У берега могут возводить мост или укреплять откос камнем и плитами. Тогда вода меньше размывает почву, а берег становится более прочным. Человек меняет местность, но старается сделать это аккуратно и полезно.



Карьеры и новые склоны

При добыче песка, глины или камня на земле образуются выемки и крутые стенки. Такие места выглядят необычно и требуют осторожности. После работы их часто засыпают, засаживают растениями и постепенно возвращают к жизни.



Как беречь поверхность края

Последовательность полезных действий помогает уменьшить разрушение почвы, склонов и берегов.



Как поверхность меняется по временам года

01

Весной тающий снег и ручьи быстро находят самые низкие места. Они размывают дорожки, подтачивают берега и оставляют после себя маленькие канавки и лужи.

02

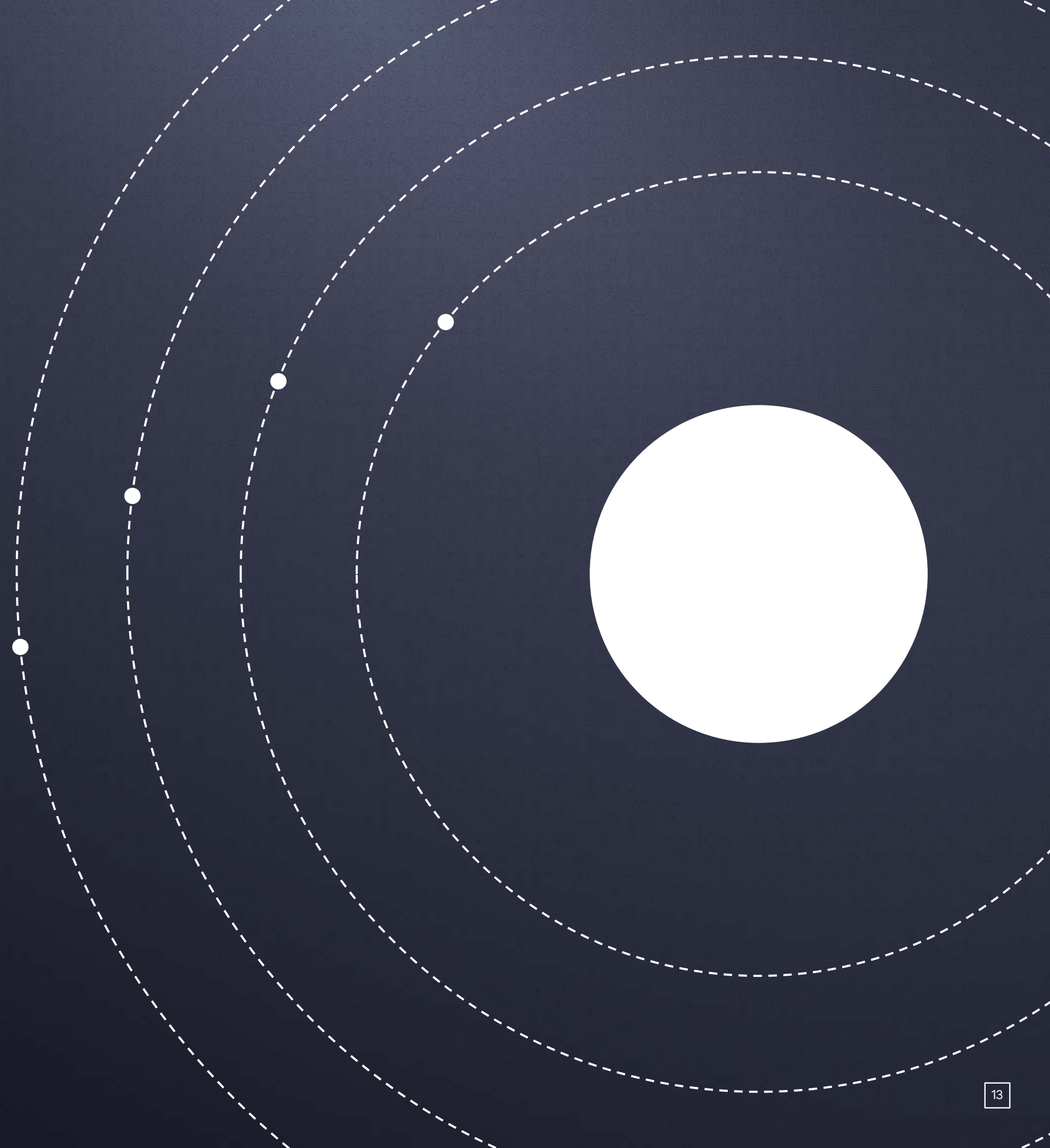
Летом поверхность лучше всего видна в сухую погоду. Песок, камни, кочки и неровности становятся заметнее, а растения помогают удерживать почву на месте.

03

Осенью частые дожди делают тропинки мягкими и скользкими. Вода легко углубляет мелкие борозды, поэтому маленькие повреждения на земле быстро становятся заметнее.

04

Зимой снег прикрывает землю, как белое одеяло. Он немного защищает почву от ветра и мороза, и многие неровности скрываются до весны.



Карта и настоящая местность

01

На карте можно увидеть то, что есть в местности: реки, леса, дороги, холмы и населённые пункты. Она показывает, где поверхность ровная, а где есть подъёмы, спуски и водоёмы.

02

На самой местности всё выглядит живым и объёмным. Вода блестит, холмы поднимаются над землёй, а лес закрывает большие участки. Карта помогает заранее понять, куда идти и чего ожидать.

Как люди используют разные участки местности

01

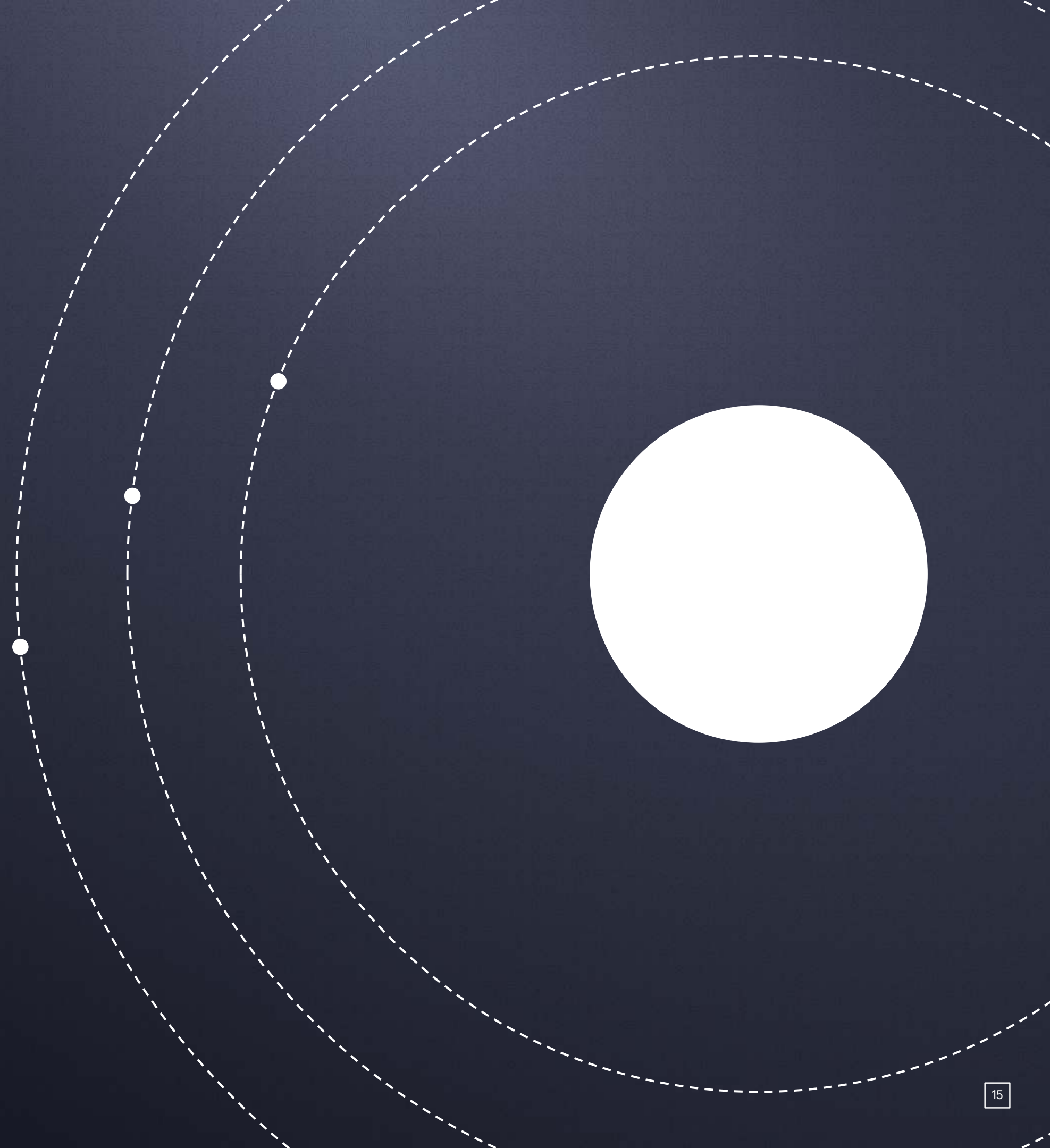
Ровные участки удобны для полей, улиц, площадок и дворов. На такой земле легче строить и передвигаться, поэтому люди часто выбирают её для жизни и работы.

02

Возвышенные места подходят для домов, дорог и наблюдательных точек. Там меньше опасность подтопления, а с высокого места лучше видно окрестности и путь вокруг.

03

У рек строят мосты, пристани и места отдыха, а леса, овраги и береговые полосы нередко сохраняют как природные участки. Они помогают беречь землю и делают местность красивее.



Слова, которые помогают говорить о рельефе



Рельеф

Так называют всю поверхность земли со всеми её неровностями. Это слово помогает говорить о местности точно и без путаницы.



Равнина и холм

Равнина — почти ровный участок, а холм — небольшая возвышенность. Эти слова помогают увидеть разницу между спокойной и приподнятой землёй.



Долина, пойма, берег

Эти слова связаны с водой и местами рядом с ней. Они подсказывают, где течёт река, где она разливается и где начинается край водоёма.



Склон и овраг

Склон показывает наклон земли, а овраг — глубокую узкую выемку. Такие слова помогают заметить, как вода меняет поверхность шаг за шагом.

Наблюдения рядом с домом и школой

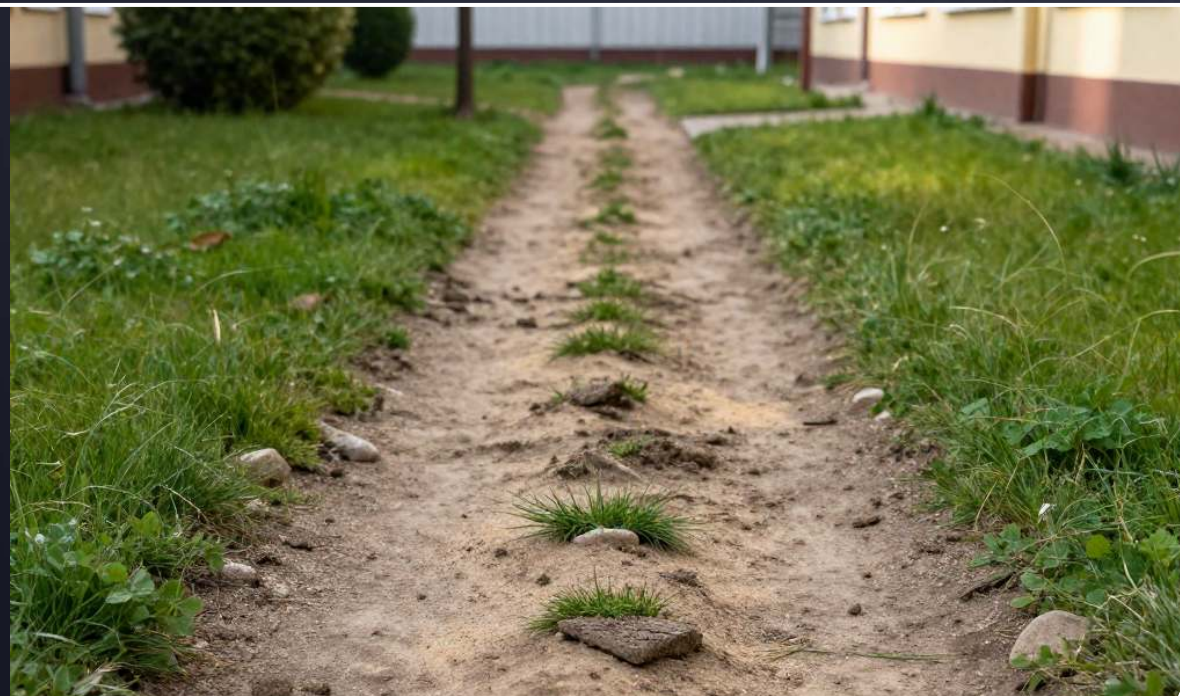
Двор после дождя

После дождя во дворе легко заметить маленькие ручейки, лужи и канавки. Вода всегда находит низкое место, поэтому даже знакомая дорожка вдруг начинает напоминать маленькую реку. Утром можно увидеть, где земля промокла сильнее всего.



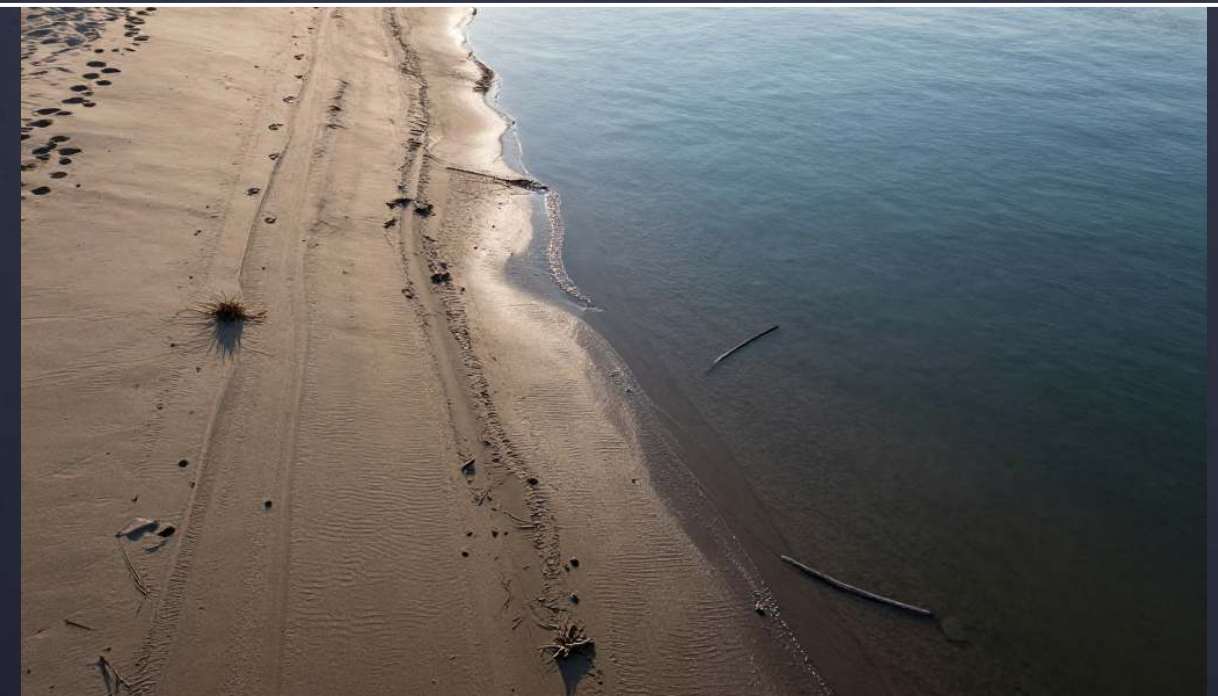
Тропинка у школы

У школьной тропинки почва часто бывает утоптанной, а трава — редкой. Здесь особенно заметны кочки, песчаные пятна и небольшие спуски. Если посмотреть внимательнее, можно понять, где по земле ходят чаще всего.



Берег возле дома

На берегу реки или пруда поверхность тоже меняется от дня к дню. После ветра и дождя песок осыпается, а у самой воды появляются новые следы и полосы. Такое место показывает, как природа любит перестраивать край земли.



Что важно запомнить о поверхности нашего края

01

Поверхность края бывает разной: ровной и волнистой, низкой и высокой, спокойной и изрезанной. В ней есть равнины, холмы, долины, берега и овраги, которые образуют общий рисунок местности.

02

Форма земли влияет на жизнь людей, растений и животных. От неё зависит, где удобнее строить дома, выращивать урожай, прокладывать дороги и находить безопасные места для отдыха.

03

Вода, ветер, мороз, жара и человек постоянно изменяют поверхность. Поэтому землю нужно беречь, не ломать растения, не засорять берега и помогать почве оставаться крепкой.

Зачем знать поверхность своей местности

01

Когда знаешь местность, легче выбрать безопасный путь для прогулки, дорогу для поездки и место для постройки. Это помогает не попасть в низину, где после дождя собирается вода.

02

Понимание рельефа объясняет, почему на склонах почва размывается быстрее, а в долинах и около рек земля бывает влажнее. Такие наблюдения делают окружающий мир понятнее и интереснее.

03

Это знание учит смотреть внимательнее и бережнее относиться к родной земле. Тогда мы замечаем не только дома и улицы, но и маленькие особенности природы вокруг нас.



Наш край на поверхности земли

Поверхность нашего края не бывает одинаковой и каждый день чуть-чуть меняется. Равнины, холмы, берега и овраги создают её особый вид, а забота людей помогает сохранить эту красоту.