

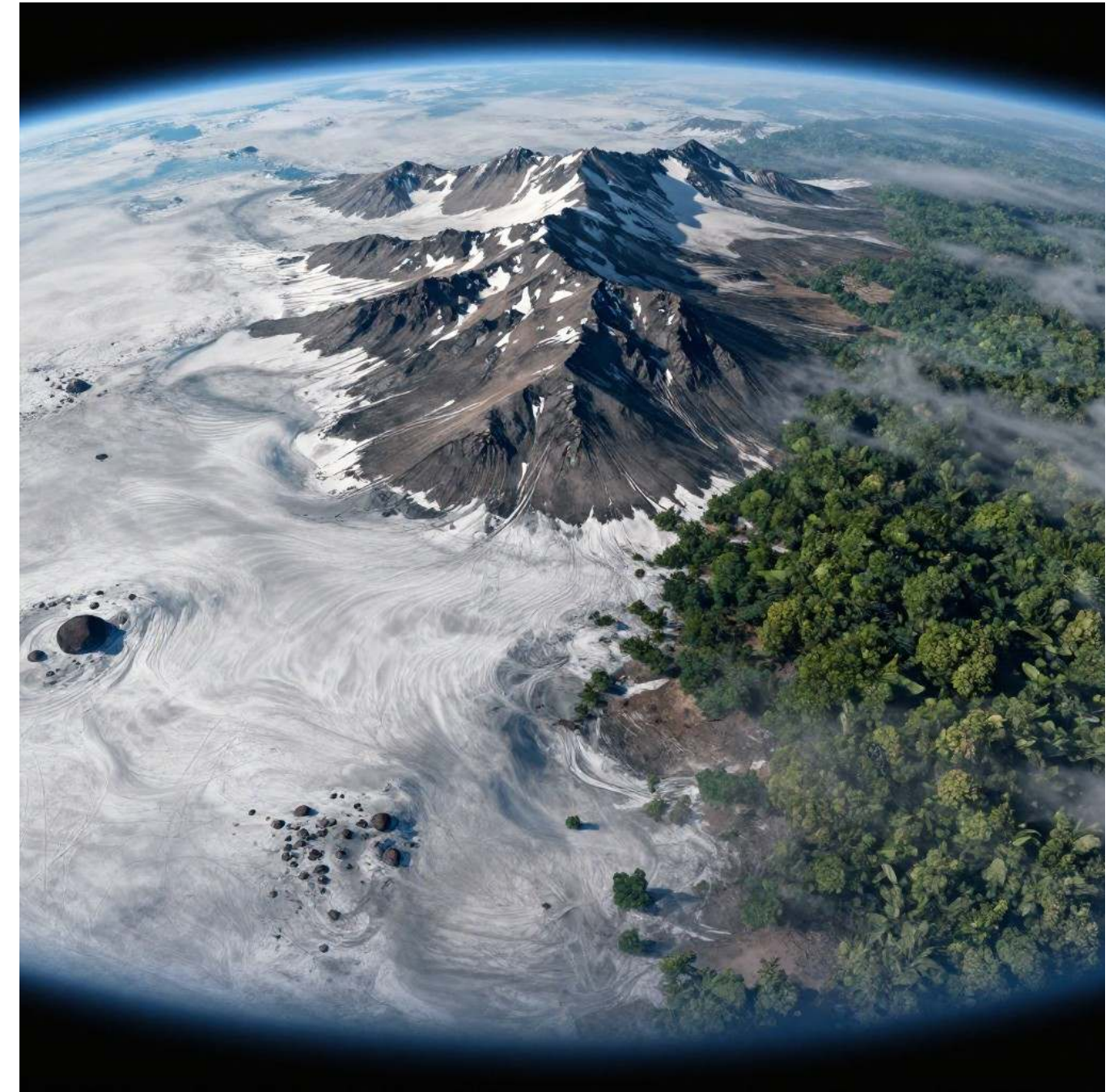


Поверхность нашей планеты

Горы, реки, моря и пустыни — узнаем, какой бывает Земля.

Почему Земля выглядит по-разному

Поверхность нашей планеты менялась очень долго. Её лепили вода, ветер, лёд, внутренние силы Земли и человек, поэтому одни места ровные, а другие — высокие, влажные или каменистые.



Суша и вода — две главные части поверхности

Две большие части

Поверхность Земли делится на сушу и воду. Воды на планете больше, а суши меньше, но именно на суше живут люди, растут леса и стоят города.

Что относится к суше и воде

К суше относятся материки, острова и полуострова. Вода образует океаны, моря, реки, озёра и болота, которые вместе делают наш мир удивительно разнообразным.



Горы — высокие участки суши

Высота и форма

Горы резко поднимаются над окружающей местностью. У них часто бывают крутые склоны, острые вершины и каменистые участки, по которым не так-то просто пройти.

Погода в горах

Чем выше в горы, тем обычно холоднее воздух. На самых высоких вершинах снег может лежать круглый год, словно гора надела белую шапку.

Живой пример

Самая высокая гора Земли — Эверест. Её высота составляет 8848,86 метра, и она находится в Гималаях, где горы тянутся очень далеко.

Почему горы важны

В горах рождаются реки, живут редкие растения и животные, а ещё там добывают полезные ископаемые. Но ходить по горам нужно осторожно и с уважением.



Равнины — широкие и ровные участки

1 Почти ровная поверхность

Равнины — это большие участки земли с ровной или слегка волнистой поверхностью. По ним легко ехать, строить дома и прокладывать дороги без лишних приключений.

2 Удобное место для жизни

На равнинах часто появляются города, сёла и поля. Здесь удобно жить людям, потому что рядом есть место для строительства, работы и отдыха.

3 Поля и сады

На равнинах особенно хорошо растут хлеб, овощи и фрукты. Ровная земля помогает людям ухаживать за растениями, а сельскому хозяйству — работать без лишних хлопот.



Холмы, долины и овраги

Холмы

Холмы ниже гор и обычно имеют мягкие, округлые склоны. С них открывается хороший вид, а подниматься на них легче, чем карабкаться в горы.

Долины

Долины находятся между возвышенностями и нередко тянутся вдоль рек. Это удобные и часто зелёные места, где вода и почва помогают растениям хорошо расти.

Овраги

Овраги появляются там, где вода долго размывает землю после дождей. Сначала это маленькая борозда, а потом может получиться глубокий разрез в почве.



Реки и ручьи



1

Откуда они начинаются

Реки и ручьи текут сверху вниз: от возвышенностей к более низким местам. Их начало называют истоком, и именно там вода впервые собирается в поток.

2

Куда они приходят

Место, где река впадает в море, озеро или другую реку, называется устьем. Тут вода словно завершает длинное путешествие и встречает новый водоём.

3

Как вода работает

Течение размывает берега и переносит песок, глину и мелкие камешки. Так реки меняют землю, а по пути могут создавать новые формы поверхности.

4

Рекордная река

Самая длинная река мира — Нил. Его длина составляет около 6650 километров, поэтому он кажется настоящей водной дорогой через огромные пространства.

Эта глубина показывает, насколько огромными и необычными бывают озёра: Байкал хранит очень много воды и является важнейшим природным богатством.

1642 М
**— такова глубина Байкала,
самого глубокого озера
Земли.**

Моря и океаны

Океан у самого берега

Если смотреть с берега, океан кажется бесконечным. Его вода уходит далеко за горизонт, а волны перекачиваются одна за другой, словно бесконечные шаги великана. Именно океаны занимают самые большие водные пространства на Земле.



Море рядом с материком

Море часто лежит у края материка, как большая голубая соседка. У его берегов волны двигают песок и камешки, а на пляже постоянно меняется линия воды, будто море любит рисовать новые узоры.



Что находится на поверхности суши

Почва



Почва нужна растениям, потому что в ней есть вода, воздух и питательные вещества. Без хорошей почвы деревьям, травам и овощам стало бы очень трудно расти.

Песок и глина



Песок и глина делают землю разной на ощупь: где-то она рыхлая, а где-то липкая. Эти материалы легко переносятся водой и ветром, поэтому поверхность постепенно меняется.

Камни и скалы



Камни и скалы образуют твёрдую часть суши. Они выдерживают дождь, ветер и мороз, но со временем тоже разрушаются, превращаясь в мелкие кусочки.

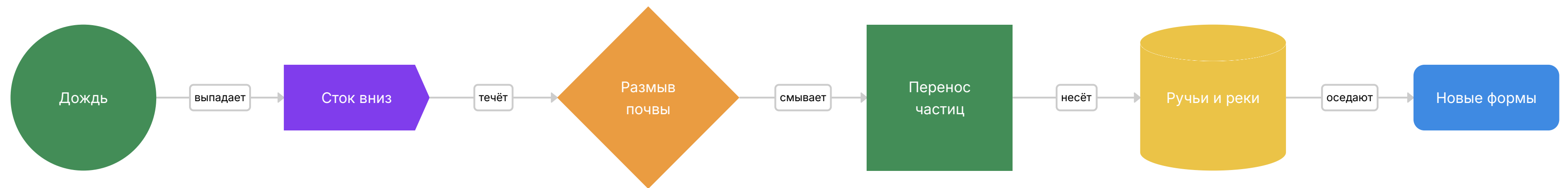
Разная твёрдость земли



Земля под ногами может быть мягкой, рыхлой или твёрдой. Это зависит от того, из чего она состоит и сколько в ней воды, песка или камней.

Как вода меняет поверхность земли

Дождь, сток по склону и перенос частиц воды по поверхности Земли



Лёд тоже меняет поверхность

Ледник движется

Лёд ползёт очень медленно, но не стоит на месте. Он царапает камни и понемногу сдвигает их, словно тяжёлый природный бульдозер.

Долина становится шире

Продвигаясь, ледник расширяет долины и переносит крупные валуны на новые места. Поверхность под ним постепенно меняется, хотя это почти незаметно.

Лёд тает

Когда ледник отступает, остаются каменные гряды, холмы из обломков и следы его пути. Так лёд оставляет на земле свой длинный отпечаток.



Вулканы и новые острова



Когда гора «просыпается»

Из трещин в земной коре поднимается горячая расплавленная порода. Во время извержения она выходит наружу, остывает и постепенно строит новую гору. Иногда вокруг неё ещё долго лежат чёрные камни и пепел.



Остров, родившийся из огня

В океане вулкан может вырасти из-под воды и стать островом. Сначала над волнами появляются тёмные скалы, а затем — целая суша. Так природа умеет создавать новые места почти на глазах.

Берег — граница суши и воды



Волны размывают берег

Волны всё время двигают песок и мелкие камешки. Из-за этого берег может понемногу отступать, а его линия — становиться другой.



Песок накапливается

Там, где вода спокойнее, песок и галька оседают. Так появляются пляжи, косы и маленькие островки, похожие на природные дорожки.



Берега бывают разными

Одни берега песчаные, другие каменистые, а третьи — крутые и обрывистые. Каждый берег выглядит по-своему и постоянно немного меняется.

Пустыни и ледяные пустыни

1 Жаркая пустыня

В жарких пустынях дожди идут очень редко, поэтому там мало растений. Днём солнце сильно нагревает землю, а ночью она быстро остывает.

2 Холодная пустыня

Ледяные пустыни очень сухие и холодные почти весь год. Даже там ветер может переносить снег и мелкие частички льда, словно невидимый художник.

3 Почему это тоже поверхность Земли

Пустыни кажутся безжизненными, но они входят в поверхность нашей планеты. Здесь тоже есть песок, камни, лёд и свои природные условия.



Как человек изменяет поверхность

Города и дороги

Люди строят дома, улицы, мосты и трассы. Для этого землю выравнивают, срезают холмы и прокладывают новые пути там, где раньше были поля или леса.

Карьеры и стройки

При добыче камня, песка и глины появляются карьеры. Они заметно меняют вид местности, потому что на поверхности остаются большие выемки и отвалы.

Каналы и плотины

Чтобы управлять водой, люди строят каналы и плотины. Из-за этого реки могут менять течение, а вокруг появляются новые водоёмы и берега.

Нужна осторожность

Любые изменения на поверхности влияют на природу и жизнь животных. Поэтому важно заранее думать о последствиях и беречь землю.



Как беречь землю, воду и берега

Деревья держат почву крепче

Когда люди сажают деревья, их корни помогают удерживать землю от размыва. На склонах и у дорог это особенно важно, потому что почва меньше осыпается и дольше остаётся плодородной.



Чистый берег для всех

Если не оставлять мусор на берегу, вода и песок остаются чистыми. Тогда там приятно гулять людям, а птицы и другие животные не путаются в отходах и упаковках.



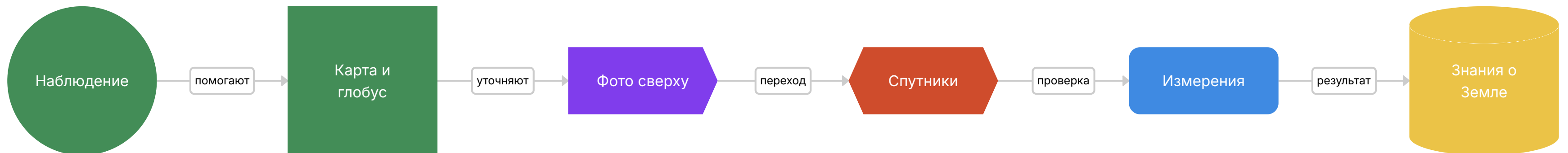
Вода не любит расточительность

Когда мы закрываем кран и не льём воду зря, мы бережём общий природный запас. Это простое дело помогает растениям, животным и людям жить лучше каждый день.



Как люди изучают поверхность Земли

Наблюдения, карты, снимки и измерения помогают узнать, какой выглядит наша планета



Большая часть Земли покрыта водой, а суши намного меньше. Поэтому на глобусе планета кажется голубой — и это не обман зрения, а настоящий вид нашей Земли.

71%
**поверхности нашей планеты
занимает вода, поэтому
океаны и моря видны даже из
космоса.**

Что важно запомнить

Поверхность Земли удивительно разнообразна. Её меняют вода, лёд, вулканы, ветер и человек. Если беречь почву, воду и берега, наша планета останется красивой и живой.