

[>>>> Скачать книгу гдз география 5 6 класс дронов савельева учебник <<<<](#)



Описание:

Ориентирование по По- созвездия ещё в древности полярной звезде лучили собственные имена и I Попытайтесь при ясной по- служили ориентиром для путе-годе определить по звёздам шественников. Ориентация по I стороны горизонта. Двадцать шесть наиболее ярких звёзд, используемых шля ориентирования, получили название навигационных звёзд рис.

Самые известные навигационные созвездия Северного полушария — Большая и Малая Медведица. Найдя их на небе, несложно определить стороны горизонта рис. Что такое Вселенная, галактика? В какой галактике находится планета Земля? Какую форму имеет наша Галактика? Какие звёзды называют навигационными и для чего они служат? Как найти на небе Полярную звезду? На какую сторону горизонта она указывает? Она названа по имени ближайшей нам звезды — Солнца.

Солнце находится в центре Солнечной системы. Это её самое большое космическое тело рис. Похожа ли Земля на другие планеты. Все планеты, входящие в Солнечную систему, имеют и общие черты, и существенные различия. Общие черты всех планет: Планеты Солнечной системы Планеты земной группы: Земля во многом схожа со своими ближайшими соседями: Вместе с тем у Земли есть и совершенно особенные черты, которые делают её не похожей ни на одну из планет Солнечной системы.

Всё окружающее нас вещество находится в трёх агрегатных состояниях: Этим состояниям соответствуют три внешние Планеты-гиганты: Океаническое и материковое полушария Земли По рисунку определите, как различается соотношение океанов] и суши в Северном и Южном полушариях нашей планеты. Какие ма-1 терики целиком расположены в Северном, а какие — в Южном полу-шарии? Площадь океанов и материков Определите: Подобные оболочки есть и на некоторых других планетах, но земные оболочки имеют особый состав.

Атмосфера, окутывающая Землю плотным воздушным покрывалом, содержит кислород. Водная оболочка — гидросфера — есть только у Земли. Твёрдая оболочка — земная кора — присутствует на всех планетах земной группы. Однако такого разнообразия слагающих её горных пород нет нигде. Но самое главное отличие Земли от других планет — присутствие жизни. Разнообразные живые организмы, населяющие нашу планету, слагают её четвёртую оболочку — биосферу. Из космоса хорошо видно, что, в отличие от других планет, земная поверхность разделена на океаны и огромные массивы суши — материки.

Четыре океана нашей планеты: Воды Мирового океана распределены по поверхности Земли неравномерно. Неравномерно распределена и суша. Материки и океаны также неодинаковы по размерам рис. Уникальное разнообразие поверхности Земли проявляется не только в чередовании воды и суши.

Земная поверхность — огромная мозаика из гигантских равнин и высоких гор, непроходимых лесов и пустынь, больших городов и не освоенных человеком пространств. Именно это разнообразие делает облик нашей планеты прекрасным и

неповторимым. Большинство учёных считают, что Земля и Луна образовывались совместно около 4,6 млрд лет назад при формировании Солнечной системы из газопылевого облака, окружавшего Солнце.

Что вы знаете о падении крупных метеоритов на Землю? Какое воздействие на планету Земля оказывает Солнце? Приведите примеры роли Солнца в жизни и хозяйственной деятельности людей.

Почему очертания Луны на небосклоне изменяются? Как Луна влияет на Землю? Она весит 6 т! Поэтому людям, живущим на Земле, трудно поверить, что такое огромное тело находится в постоянном движении. Два основных вида движения Земли, известных человечеству с давних времён, — вращение вокруг своей оси и обращение вокруг Солнца по орбите.

Землю часто сравнивают с огромным волчком, но, в отличие от волчка, ось Земли — воображаемая линия. Её северный конец постоянно направлен на Полярную звезду рис. Точки пересечения воображаемой земной оси с поверхностью Земли называются географическими полюсами.

Географических полюсов два — Северный и Южный. Северный полюс расположен в центральной части Северного Ледовитого океана. Южный — в Антарктиде. Все объекты на земной поверхности вращаются вместе с Землёй. Если наблюдать за нашей планетой из космоса со стороны Северного полюса, можно увидеть, что она вращается вокруг своей оси против часовой стрелки, т.

Полный оборот вокруг своей оси Земля совершает примерно за сутки. У Венеры, которая ахаеться вокруг своей оси намного медленнее Земли, сутки длятся 3 земных суток, или земных часа. Географические следствия вращения Земли вокруг своей оси. Осевое вращение Земли имеет географические следствия.

Вращение вокруг оси влияет на форму планеты. Наша Земля немного сплюснута у полюсов. Из-за вращения Земли все движущиеся по её поверхности тела отклоняются в Северном полушарии вправо по ходу своего движения, а в Южном — влево. В реках отклоняющая сила при-ясфмает воду к одному из берегов, поэтому у рек в Северном полушарии обычно более крутой правый берег, а в Южном полушарии — левый.

Отклонение воздействует также на направление ветров, океанических течений. Благодаря вращению Земли происходит смена дня и ночи. Это вызывает то нагрев, то охлаждение поверхности. Вместе с суточным изменением в освещении и получении тепла меняются многие природные процессы.

К суточному ритму приспособлены и живые организмы. Неосвещённая I сторона планеты превратилась бы в царство вечного холода, где в виде гигантской ледяной шапки скопилась бы земная влага.

Какую форму она имеет? Обратитесь к электронному приложению Движение Земли вокруг Солнца. Расчёты учёных показывают, что за всё время существования Земли — 4,6 млрд лет — расстояние между ней и Солнцем оставалось практически неизменным.

Если бы Солнце перестало притягивать Землю, она бы улетела в космос в 40 раз быстрее пули! Если бы Земля двигалась по орбите медленнее, она не смогла бы противостоять притяжению Солнца и упала бы на него. Если бы Земля находилась ближе к Солнцу, температура на ней была бы намного выше. Полный оборот вокруг Солнца Земля совершает за 365 суток и 6 часов. Этот период называется годом. Вращение Земли вокруг Солнца ; Для удобства продолжительность года считают равной суткам. Такие годы называются високосными, в них 366 суток.

Времена года на Земле. В этот день Северное полушарие побольше света и тепла, чем Южное. День в Северном полу- 37 Рис. Лунное затмение тени на Луне свидетельствуют лишь о том, что наша планета выпуклая, а не плоская. Точные измерения показали, что расстояние от центра Земли до полюсов полярный радиус немного меньше, чем расстояние от центра до экватора экваториальный радиус рис.

Средняя величина радиуса составляет км. Впервые тот факт, что Земля — не совсем шар. Его расчёты были подтверждены в первой половине 18 в.

Измерения проводили близ экватора в Южной Америке — и близ Северного полюса на Скандинавском полуострове Ньютон Как форма и размеры Зем. Благодаря своим размерам Зем. Без них жизнь на планете была бы невозможна. Из-за того что Земля ищукобразная, солнечные лучи падают на её поверхность под ра. Вблизи экватора земная поверхность нагревается сильнее, а у полюсов — слабее.

Поэтому в приэкваториальных районах весь год жарко, а в Северном Ледовитом океане и Ан тарктиде весь год — мороз. При движении от экватора к полюсам на Земле наблюдается и смена природных условий. Назовите величии-4 мь1 этих показателей. Что такое Солнечная система? Какие космические тела входят в ее состав? I Что такое орбита планеты? Какую форму имеют орбиты планет Солнечной системы? J- Какой по счёту планетой от Солнца является Земля? Между какими планетами она расположена? На какие группы делят планеты Солнечной системы?

Чем отличаются планеты, входящие в эти группы? Назовите планеты Солнечной системы. Какие из них получают от Солнца больше света и тепла, чем Земля, а какие — меньше? Какова продолжительность одних земных суток?

При каких условиях сутки могут стать длиннее или короче? Каковы географические следствия вращения Земли вокруг своей

оси? Какова продолжительность одного земного года? Почему каждый четвёртый год на Земле длиннее трёх предыдущих на одни сутки? Как называются такие удлинённые годы? Что такое географический полюс, экватор?

Какова длина экватора Земли? Почему расстояние от центра Земли до географических полюсов меньше, чем от центра Земли до экватора? Почему на Земле происходит смена времён года? Каковы географические следствия движения Земли вокруг Солнца? Обратитесь к электронному приложению Как люди ориентируются.

Умение определять стороны горизонта необходимо каждому! Ещё в древности определяли направления по солнцу: В истинный солнечный полдень тень от предметов в Северном полушарии направлена с юга на север. На Северном полушарии! Чтобы определить направление по компасу, его следует сориентировать по сторонам горизонта. Теперь можно определять, в каком направлении от вас находятся те или иные объекты. Например, на северо-востоке расположена входная дверь в класс, на севере — классная доска, а на западе — окно.

Чтобы определить точное направление на объект, недостаточно знать, в какой стороне горизонта он находится. Нужно определить азимут на этот объект. Лучи, образующие угол, называют сторонами угла, а точку, из которой они выходят, — вершиной. На шкале компаса нанесены стороны, которые обозначены в градусной мере рис. 1.1. Для определения азимута компас сначала ориентируют, т. е. затем на него кладут тонкую палочку. Определение азимута по компасу 46 Рис. Обратитесь к электронному приложению Глобус. В этом нам может помочь глобус от лат.

Какие же свойства Земли нам поможет изучить глобус? Чем глобус похож на Землю. Следовательно, он даёт нам правильное представление о форме нашей планеты рис.

И глобус, и Земля вращаются вокруг собственной оси. При этом ось глобуса имеет такой же наклон, как и ось Земли. Рис. Глобус Самый большой вращающийся глобус находится в одном из университетов США, его диаметр 9 м, а вес 22 т. Главное достоинство глобуса — объёмность — является одновременно и его главным недостатком.

Глобус во много раз меньше Земли, поэтому на нём нельзя изобразить всё то, что существует на земной поверхности. На глобусах показывают только важнейшие географические объекты: Поэтому чаще всего люди пользуются плоскими изображениями поверхности Земли. Как лучше всего получить точное плоское изображение земной поверхности? Для нас, жителей третьего тысячелетия, ответ на этот вопрос достаточно прост: Аэрофотоснимки и космические снимки.

Съёмка земной поверхности с самолётов и космических аппаратов позволяет получать снимки поверхности Земли с подробным изображением всех деталей местности рис. От высоты, на которой летает космический аппарат, зависит охват снимаемой территории. Чем выше от Земли они летают, тем большую территорию охватывают съёмкой. Однако подробность изображения поверхности на снимках при этом может уменьшаться рис. Географические объекты на космических и аэрофотоснимках представлены в непривычном для нас виде.

Распознавание изображения на снимках называют дешифрированием. На картах крупного масштаба 1: Плоскостными масштабными знаками изображают большие по площади объекты например, моря, озёра и территории, обладающие одинаковыми качественными или количественными характеристиками например, природные зоны.

К линейным знакам относятся знаки рек, дорог, каналов, трубопроводов. Они преувеличивают ширину объекта, передавая его протяжённость. На картах часто имеются разнообразные значки, стрелки, значки, надписи, цифровые обозначения. Какие условные знаки одинаковы и для карты и для плана местности, какие — отличаются? Однако существуют много и других географических карт, на которых показаны различные природные и антропогенные объекты и явления. Такие карты называют тематическими.

Но охвату территории раз. По назначению различают карты учебные, научно-справочные, туристские, навигационные, дорожные. Карты разного содержания, собранные вместе в виде альбома, называются географическим атласом. Особый вид карт — штурвные карты. На них изображены лишь очертания объектов. Трудно найти область человеческой деятельности. В современных условиях огромную роль в создании карт играет компьютерная техника. Почему карты имеют иные условные знаки, чем планы?

Какие карты называются физическими? Почему на картах показывают не все географические объекты, а производят их отбор? Покажите материки и океаны на карте полушарий и глобусе. Подумайте, где их очертания ближе к истинным. С помощью каких географических моделей объёмных или плоских изображают Землю и её отдельные участки?

Для чего нужны географические планы и карты? Переведите численные масштабы в именованные: Переведите именованные масштабы в численные; в 1 см 10 км, в 1 см 1 км, в 1 см 1 м. Изобразите в тетради отрезок длиной 50 м в масштабе 1: Какова протяжённость ручья, если на плане масштабом 1: Рассчитайте, во сколько раз расстояние на местности больше расстояния на карте, если её масштаб в 1 см 10 км.

Вычислите истинную площадь лесного массива, если на карте его длина составляет 10 см, ширина 7 см, а масштаб карты 1: На карте какого масштаба — 1: Сколько параллелей и меридианов можно провести на земной поверхности? Определите по карте, какая точка расположена севернее — мыс Игольный в Африке или мыс Южный в Австралии.

Что такое географические координаты? Для чего нужно уметь их определять? Определите по карте крайние точки материков по их географическим координатам: Объясните расхождение в результатах и укажите, какой из способов определения расстояний

более точный. Обратитесь к электронному приложению Строение. Недра Земли — загадочный и гораздо менее доиступный мир, чем окружающий нашу планету космос. Самая глубокая в мире шахта имеет глубину 4 км, самая глубокая буровая скважина на Кольском полуострове — 12 км.

Главный метод их изучения — сейсмический от греч. С помощью приборов специалисты измеряют: Установлено, что недра нашей планеты разделены на несколько оболочек: Внутреннее строение Земли По мнению учёных, расслоение вещества Земли на ядро, мантию и земную кору происходило с момента образования планеты 4,6 млрд лет назад и продолжается до настоящего времени.

Более тяжёлые вещества опускаются к центру Земли и ещё более уплотняются, лёгкие — поднимаются вверх и образуют земную кору. При перераспределении вещества Земли выделяется тепло — главный источник внутренней энергии Земли. Когда расслоение земных недр полностью закончится.

Земля станет холодной и мёртвой планетой. По расчетам, это может произойти через 1,5 млрд лет. Ядро — центральная часть земного шара. Людям известно около 3 Ю0 минералов. Большинство из них] встречается редко. Больше всего на Земле полевых шпатов, кварца, слюды рис. Минералы образуют горные породы. Горные породы — это природные тела, состоящие из одного] или нескольких минералов. Кристаллы минералов в горной породе могут быть разного I размера.

Во многих породах их можно рассмотреть только под микроскопом. Кристаллы минералов соединяются между собой Н 78 Рис. Самые распространённые на Земле минералы: Их можно встретить везде: Кварц — один из самых распространённых минералов. Бесцветный кварц называется горным хрусталём. Известны разновидности кварца других цветов: Поэтому одни горные породы твёрдые и моно. По условиям образования все горные породы делятся на три большие группы: Какая из оболочек больше по массе — ядро, мантия или земная кора?

Что людям известно о земном ядре? Каково строение мантии Земли? В каком состоянии вещество находится в мантии? Чем она отличается от минерала? Как различаются горные породы по происхождению? Магматические горные породы образуются при застывании магмы. I Магма от греч. В Магма образуется на глубине от 10 до км. Образовавшаяся магма поднимается в вышележащие слои горных пород.

Она может остановиться на глум бине нескольких километров рис. Самая распространённая из них — гравит рис. В этом случае из неё резко выделяются рае творённые газы и пары воды. Так магма превращается в лаву. Н Лава — это магма, потерявшая газы. Излившись на поверхность суши или дно океанов, лава очень быстро застывает. Остановившаяся и застывающМ на глубине магма 80 Рис. Больше всего в нём полевых шпатов и кварца. Гранит может иметь разный цвет: Базальты имеют тёмно-серый или чёрный цвет и высокую плотность.

Отпечаток животного в горной породе По отпечаткам на горных породах узнают об особенностях строения древних вымерших организмов.

Песчаник Чем песок и песчаник отличаются друг от друга? Благодаря этому они часто имеют слоистое строение. Многие осадочные породы возникают при участии живых организмов. Поэтому в осадочных породах часто встречаются остатки и отпечатки растений и животных рис. Происхождение осадочных пород может быть различным. В результате разрушения и выветривания горных пород образуются обломочные и глинистые породы. Обломочные состоят из обломков пород и минералов.

Крупные, метровые обломки образуют глыбы и валуны, сантиметровые — щебень, гальку, гравий, миллиметровые частицы — песок. Обломки раз- 61 Рис. Горные породы органического происхождения: Так] из песка образуется песчаник рис. Глинистые породы содержат очень мелкие частицы, которые в сухом состоянии образуют пыль. I Приведите примеры таких изделий, де их применяет человек?

Породы химического происхождения образуются при выпадении частиц веществ из водных растворов. Среди химических пород наиболее распространены разнообразные соли и гипс. Породы органического происхождения образуются из остатков живых организмов, накопившихся на дне морей, озёр, I болот.

Так, из скелетов и панцирей животных образуются известняк и мел, из растительных остатков — торф, уголь рис. Метаморфические горные] породы образуются в результате изменения осадочных магматических пород в глубинах земной коры. Гранит преобразовывается в гнейс, извест1аяк — в мрамор.

Самая распространённая метаморфическая порода — гнейс рис. Метаморфические горные породы; а — мрамор; б — гнейс Гнейс по составу минералов похож на гранит, но для него характерно чередование разноцветных прослоек из разных минералов полевых шпатов, кварца, слюды. Некоторые гнейсы имеют возраст 4 млрд лет. Более древних пород на нашей планете не обнаружено. В природе происходит непрерывный процесс превращения одних горных пород в другие, который называется круговоротом горных пород, рис.

Схема преобразования горных пород I Проанализируйте схему и расскажите, как из одних пород получают породы другого происхождения. Как различаются горные породы по происхождению? Как образуются магматические горные породы? Какие из них иаз1 ются глубинными, а какие — излившимися? Назовите распространённые осадочные породы. Какие из них и к, используются человеком? Как образуются метаморфические горные породы? Горные породы какого происхождения чаще всего встречаются на поверхности Земли?

Приведите примеры использования различных горных пород человеком. Опишите путь превращения горных пород в породы другого происхождения.

Как вы считаете, какие горные породы — магматические, осадочные или метаморфические — образовывались на Земле первыми? Используя учебную коллекцию, определите свойства распространённых горных пород разного происхождения. Сравните их между собой. Какая оболочка самая большая? Земная кора — самая верхняя тектоническая оболочка Земли. Она состоит из магматических, метаморфических и осадочных горных пород.

На материках и под океанами она устроена по-разному. Строение континентальной и океанической земной коры различно. Земная кора и океаническую земную кору ЛПС. Они отличаются друг от друга по толщине и по строению. Она состоит из трёх слоёв, — первый слой — осадочный. Вторым и третьим слоями состоят из разнообразных магматических и метаморфических пород. Верхний, осадочный слой сложен осадками, покрывающими дно современных морей и океанов. Соотношение литосферы и земной коры. Рассмотрите соотношение между земной корой и литосферой.

Сравните их толщину. Континентальная и океаническая кора на поверхности Земли образуют гигантские ступени разной высоты. Более высокие ступени — это материки, поднимающиеся выше уровня моря более низкие — дно Мирового океана. Как вы уже знаете, под земной корой располагается мантия.

Слагающие её породы отличаются от горных пород земной коры: Литосфера — твёрдая оболочка Земли, состоящая из земной коры и верхней части мантии. Под литосферой находится разогретый пластичный слой мантии. Литосфера как бы плавает по нему. Вместе с литосферой перемещается и земная кора — внешняя часть литосферы. Основные литосферные плиты. Назовите и назовите крупные литосферные плиты, определите границы их раздвижения и границы столкновения. Она разбита разломами на отдельные блоки — литосферные плиты рис.

Литосферные плиты по-разному взаимодействуют между собой. Перемещаясь по пластичному слою мантии, они в некоторых местах раздвигаются, в других — сталкиваются друг с другом. В чём их различия? Если бы поверхность планеты была плоской, она оказалась бы покрытой океаном глубиной м!

Рельеф изучает географическая наука геоморфология. Выпуклые формы рельефа называют возвышенностями. Это горы, возвышенности, холмы на суше и дно океанов. Крупные — от сантиметров в год. Однако они сохраняют своё направление очень долго. Австралия и Южная Америка удаляются друг от друга со скоростью 3 см в год.

Подсчитайте, на сколько километров они отодвинутся через 10 млн лет. На границах литосферных плит образуются горы. При столкновении литосферных плит слои горных пород складываются в складки и образуются горы суши. Медленные поднятия земной коры и увеличение площади суши на юго-западе Финляндии за последние годы произошли разломами.

Горсты образуют горные хребты с плоскими вершинами. Грабен — опущенный участок земной коры, ограниченный разломами. Впадины грабенов часто служат котловинами озёр. Какие движения земной коры называют горизонтальными, вертикальными? Какая у них скорость? В чём состоит роль горизонтальных и вертикальных движений для формирования рельефа Земли? Каково первичное залегание горных пород? Как оно может измениться благодаря движениям земной коры? На схеме и подпишите горизонтальное залегание горных пород, складчатое залегание горных пород, сброс, горст, грабен.

Обратитесь к электронному приложению Что такое землетрясения. Медленные движения земной коры для человека практически незаметны и безопасны. Однако земная кора может испытывать и очень быстрые подвижки — землетрясения. Землетрясения — это быстрые колебания земной коры, вызванные подземными толчками. Землетрясения возникают из-за смещений горных пород в глубоких недрах Земли. Эти смещения происходят в очагах; представляют угрозу для жизни людей, их имущества и построек.

За последние 4 тыс. и сейчас от сильных землетрясений ежегодно гибнут 97 десятки тысяч человек. Расшифровка писем. Сейсмографы позволяют определять эпицентры землетрясений, глубину и размер их очагов.

Результаты изучения землетрясений нужны для архитекторов! В районах землетрясений здания должны быть прочными. Известно, что при землетрясениях люди гибнут в основном под развалинами разрушенных домов. Где землетрясения происходят наиболее часто?

Какие изменения рельефа могут произойти в результате землетрясения? Зависимость температуры воздуха от географической широты стр. Влага в атмосфере стр. Человек и атмосфера стр. Круговорот воды в природе стр. Мировой океан — основная часть гидросферы стр. Свойства океанических вод стр.

Движения воды в океане. Озера и болота стр. Человек и гидросфера стр. Что такое биосфера и как она устроена стр. Роль биосферы в природе стр. Особенности жизни в океане стр. Распространение жизни в океане стр. Жизнь на поверхности суши.

Жизнь в безжизненных пространствах стр. Человек и биосфера стр. Из чего состоит географическая оболочка стр. Особенности географической оболочки стр. Земля во Вселенной Узнать основную информацию о Земле как о планете и о её положении во Вселенной ученики смогут с помощью пособия учебник География 6 класс В.

Скачайте и сохраните Не составит никакого труда скачать пособие и сохранить его на свой компьютер или мобильное устройство. Онлайн чтение учебника Учебник География 6 класс В. Географические карты Итоговые вопросы и задания Раздел IV. Внешние силы, изменяющие рельеф. Человек и земная кора Итоговые вопросы и задания Раздел V.

Человек и атмосфера Итоговые вопросы и задания Раздел VI. Движения воды в океане. Жизнь на поверхности суши.
Территориальные комплексы Заключение Словарь Список понятий и терминов Список электронных образовательных
ресурсов, использованных в книге Форзацы Смотреть содержание полностью. Книга доступна в форме: Купить в магазине
издательской группы.

Давайте вместе сделаем учебную продукцию лучше Автор.