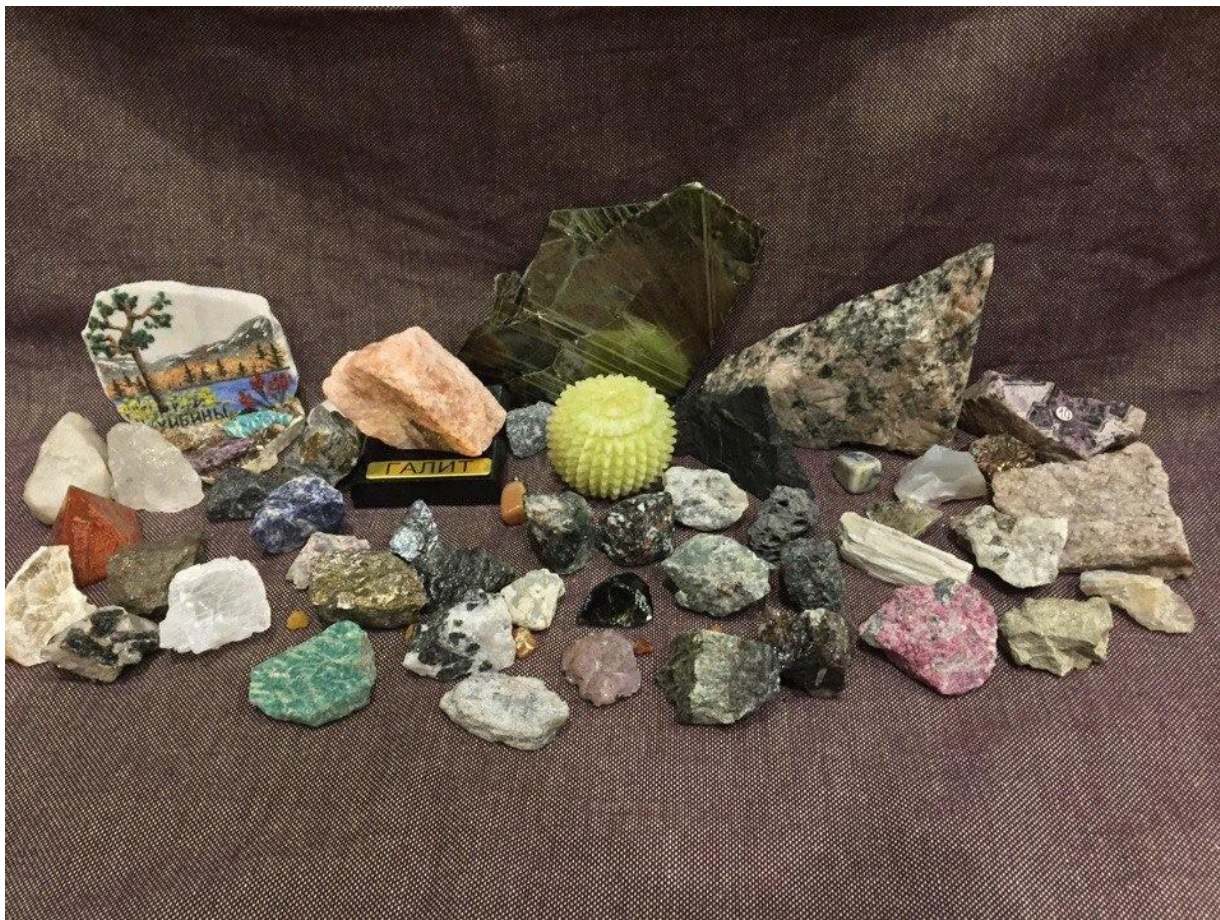


Викторина «Своя игра»

Авторы: Трофименко Юлия и Аксенов Евгений, объединение «Экологический туризм»



Коллекция минералов Юлии Трофименко



Трофименко Юлия Валерьевна, ученица МБОУ СОШ № 23
Многократная участница олимпиад по геологии

Выберите категорию и количество баллов

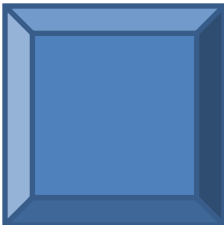
[illegible]

70.б.(горные породы)

- Где образуется торф
- А)В болотах и озёрах.
- Б)В морях и океанах.
- В)В горах и пещерах.

70.б.(горные породы)

- Ответ:
- А)В болотах и озёрах.

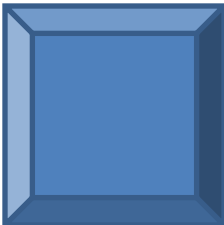


Вопрос 10 баллов

Астероид, сближающийся с Землёй, открытый в 2004 году в обсерватории Китт-Пик в Аризоне. Предварительное название **2004 MN₄**, имя собственное получил 19 июля 2005 года. После январского прохождения астероида мимо Земли в 2013 году специалисты лаборатории реактивного движения NASA заявили, что возможность столкновения с Землёй в 2029 году исключена, а в 2036 году — чрезвычайно маловероятна

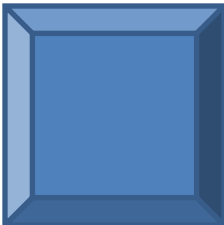
Ответ

- Апофис



Ответ

- Тектит

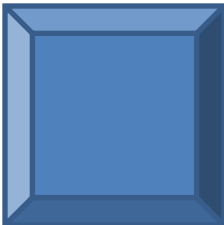


Вопрос(земля) 20 б.

- Насколько метров поднимется уровень мирового океана если растает весь лёд в Антарктиде?

Ответ

- На 70 метров.

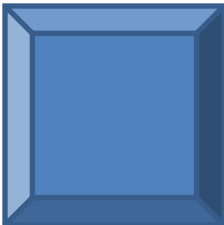


Вопрос (минералы)90 б.

- Минерал прозрачно фиолетово цвета, на свету выцветает.

Ответ

- Аметист

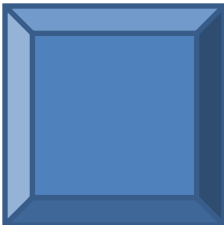


Вопрос (земля)10 б.

- Где находится самая глубокая скважина на земле?

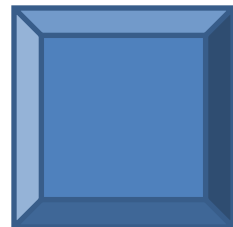
Ответ

- В мурманской области её глубина составляет 7600 метров.



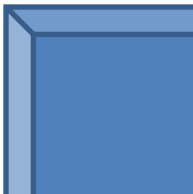
Вопрос 10 баллов

- Есть ли вода на марсе?



Ответ

- Есть но в замёршем виде (полярные шапки).



Минералы

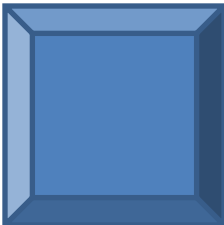


Вопрос на 80 баллов

- Сколько всего минералов в мире?

Ответ

- Всего 4000 видов минералов насчитывается на сегодняшний день.

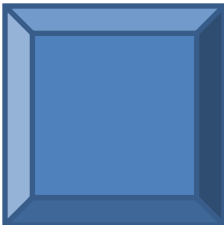


Вопрос 7 на 70 баллов



Ответ

- Кактусовый кварц

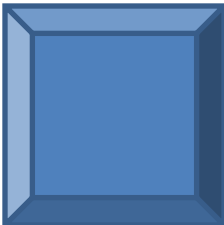


Вопрос 10 баллов

- Окаменелость похожая на улитку.

Ответ

- Аммонит

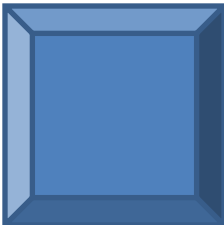


Вопрос 10

- Наука, которая изучает горные породы и минералы

Ответ

- Геология

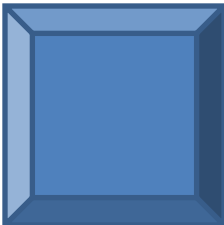


Вопрос 20

- Сыграл одну из основных ролей в освоении Кольского полуострова
- В Хибинах был обнаружен в 1921 г. на горе Кукисвумчорр

Ответ

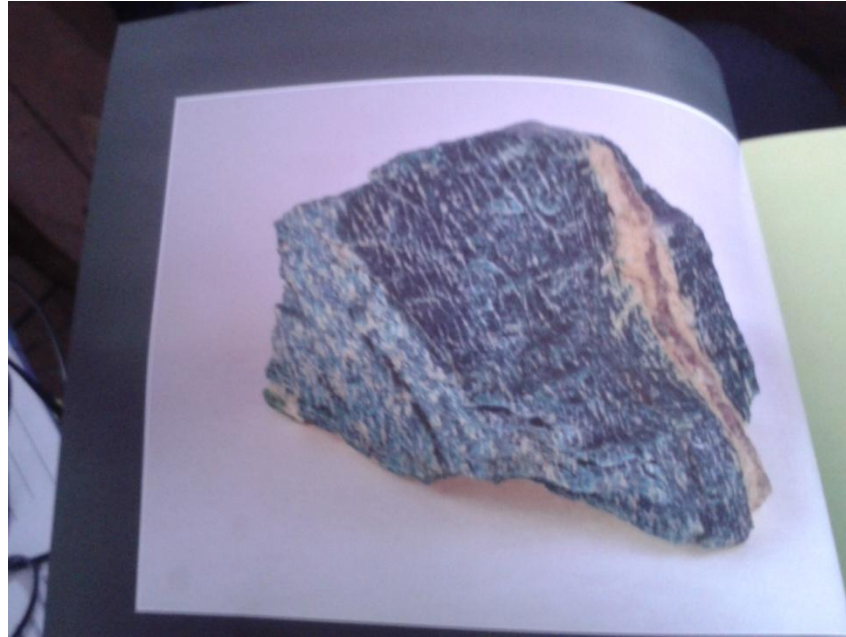
- Апатит



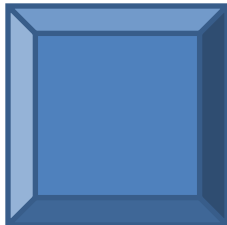
Вопрос 30. Назовите минерал

- Зеленый и голубой полевой шпат разных оттенков слагает некоторые пегматитовые жилы на Кольском полуострове, образуя в них крупные блоки и друзы кристаллов
- Известен с древних времен, но происхождение названия не установлено
- Произведения искусства из зеленого камня хранятся в Эрмитаже
- Лучший по своим декоративно-художественным качествам в нашей

Ответ



Загадочен – как амазонки
И так же почти знаменит,
От глаз посторонних в
сторонке
Есть камень - **Амазонит**

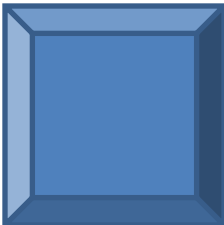


Вопрос 40. Назовите минерал

- Фиолетовая разновидность кристаллов кварца
- Крупное месторождение находится на Терском берегу Кольского полуострова. Это единственное месторождение в мире которое давало ровные щётки кристаллов с густой фиолетовой окраской
- Считается, что амулет из этого минерала спасает от пьянства

Ответ

- Этот камень - он не прост!
Окруженный блеском звезд,
В землю северную брошен,
Белым снегом припорошен...
Он и сочен и зернист,
Кольский камень **Аметист**

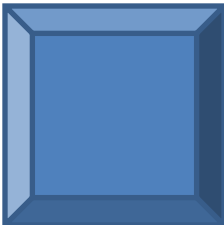


Вопрос 50. Назовите минерал

- В переводе с греческого значит «легкорастворимый», так как растворяется в кислотах. Это имя дано минералу в 1819 году Ф. Стромейером
- Минерал представляет собой сложный силикат циркония, натрия и кальция. Цвет минерала малиновый, красный различных оттенков, бурый, желто бурый и желтый. Обычная окраска малиновая и красная; другие цвета связаны с процессами изменения минерала
- Образует кристаллы, но чаще наблюдается в виде зернистых выделений среди нефелина и апатита. Наиболее крупные выделения минерала отмечаются в пегматитах Хибинского массива. Минерал часто называют «лопарской кровью»

Ответ

- Эвдиалит



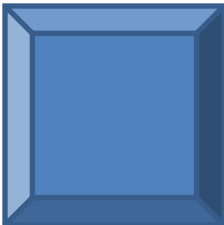
Вопрос 60 баллов

- Какой минерал образуется при падение метеорита?

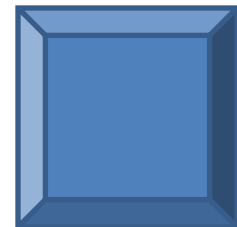
Назовите автора коллекции

Ответ

- Трофименко Юлия

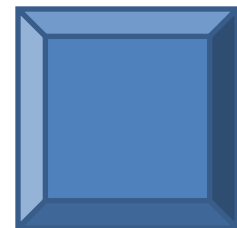


Малахит





Кристалл минерала апофиллита

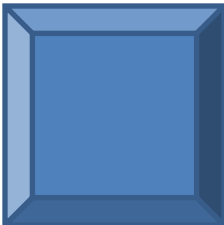


Назовите минерал



Ответ

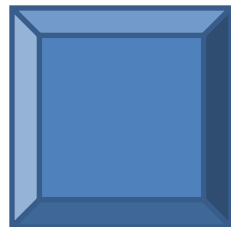
- Минерал гелиодор



Назовите
минерал



Минерал алмаз с
алмазным блеском

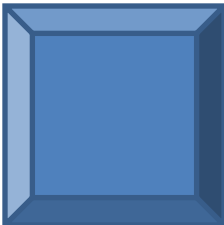


Минералы 2



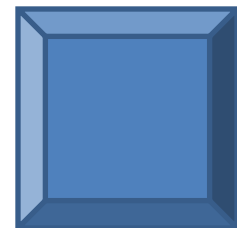
Вопрос 10 баллов

***Назовите самый
твёрдый минерал на
Земле:***



Ответ

- Алмаз

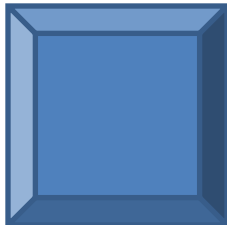


Вопрос 20 баллов

- Какой минерал называют «минералом жизни»?

Ответ

- Поваренную соль
или галит

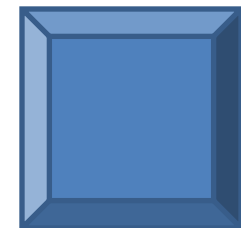


Вопрос 30 баллов

- На Востоке считали этот камень средством от болезней сердца. Даже его название намекает на это. Назовите этот камень.

Ответ

Сердолик



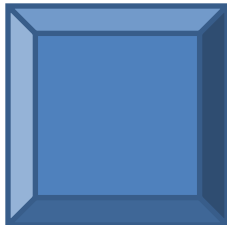
Вопрос 40 баллов

- Для чего нужна шкала Мооса

Ответ

- Для определения твердости минералов

Шкала твёрдости Мооса	
Минерал	Твёрдость
Тальк	1
Гипс	2
Кальцит	3
Флюорит	4
Апатит	5
Ортоклаз	6
Кварц	7
Топаз	8
Корунд	9
Алмаз	10

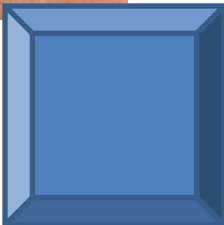


Вопрос 50 баллов

- Название данного минерала с древнегреческого переводится как «обман»

Ответ

- Апатит

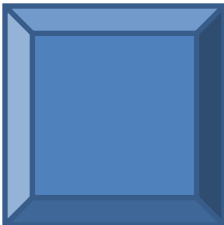


Вопрос 60 баллов

- Назовите минерал, занимающий 7 позицию в шкале Мооса

Ответ

- Кварц



Магия камней

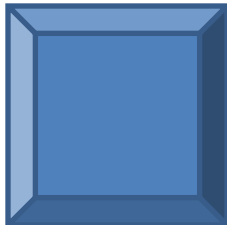


Вопрос 10 баллов

- Камень любви

Ответ

- Сердолик

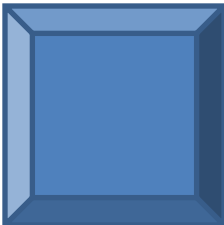


Вопрос 20 баллов

- Камень обладает мощной энергетикой. Этот камень придает бодрости

Ответ

- Яшма

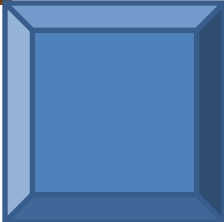


Вопрос 30 баллов

Магические свойства данного камня используют для создания охранных заговоров на удачу, на счастье, на любовь, на «высыхания слез». Любая знахарка в деревне знает, что этот усиливает связь человека с матерью-Землёй.

Ответ

- Галит

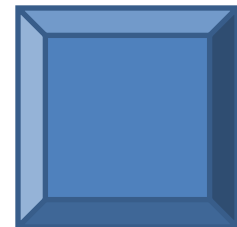


Вопрос 40 баллов

- Защищает от порчи и дурного глаза, усиливает интуицию;
- Приносит удачу; подарит своему владельцу бодрость духа;
- Привлекает внимание любимых и друзей; приносит удачу на охоте и в бою; защищает от пожаров

Ответ

- Янтарь

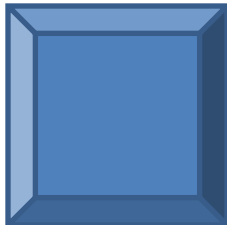


Вопрос 50 баллов

- настоящий «камень умиротворения», ведь кроме способности исцелять своего владельца от целого букета различных заболеваний, он обладает уникальной способностью стабилизировать психо-эмоциональное состояние человека, а так же приводит в тонус нервную систему.

Ответ

- Апатит

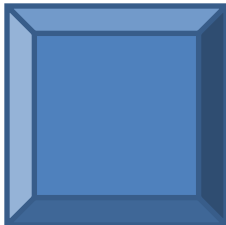


Вопрос 60 баллов

- С помощью данного камня лечат кожные заболевания, аллергию, ОРЗ. Применяют также в бытовых фильтрах для очистки воды. Вода обладает бактерицидными свойствами, и ее с успехом используют для обработки ран.

Ответ

- Шунгит

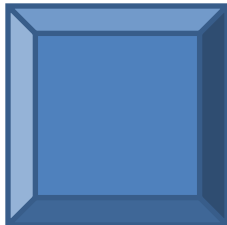


Вопрос 70 баллов

Издавна данный камень считали лекарством от любых заболеваний, невзирая на характер и серьезность недуга. Для того чтобы избежать всяческих болезней, необходимо носить постоянно украшения с камнем. Это поможет не только выздороветь, но и будет отменной профилактикой

Ответ

- Нефрит

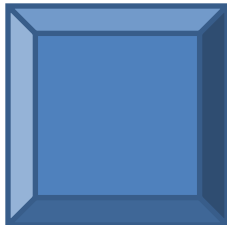


Вопрос 80 баллов

- Данный минерал снижает температуру при простудных заболеваниях. Его используют также при кожных болезнях.

Ответ

- Лазурит

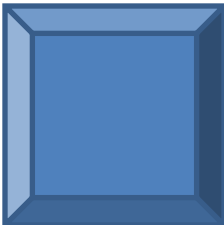


Вопрос 90 баллов

- Благоотворно влияет на кровь, он очищает ее и насыщает кислородом. Используется этот минерал и при лечении мигреней и депрессии, помогает избавиться от меланхолии и галлюцинаций

Ответ

- Эвдиалит

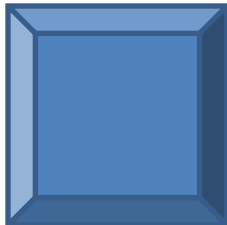


Вопрос 100 баллов

- В современной медицине данный камень применяют при лечении вегетативной нервной системы и улучшения нервной регуляции организма. Он оказывает противовоспалительное действие, ускоряет процессы регенерации тканей при трофических язвах, ранах, переломах костей, при последствиях ожогов, снижает чувствительность рецепторного аппарата (оказывает обезболивающее действие)

Ответ

- Магнетит



Горные породы

Горные породы



Мрамор

i-russia.ru



Габбро

montessori-russia.ru



Яшма

montessori-russia.ru



Базальт

montessori-russia.ru

montessori-russia.ru

montessori



Мел



Песчаник



Гранит



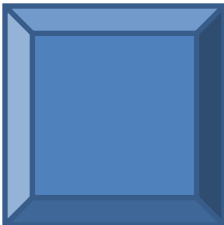
Общая

Вопрос 10 баллов

Сыпучая горная порода различных
цветов,
образовавшаяся в процессе полного
разрушения гранита или другой горной
породы

Ответ

- Песок

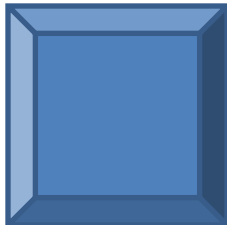


Вопрос 20 баллов

- Какая горная порода состоит из кварца, слюды и полевого шпата? Она бывает серого или темно-красного цвета.

Ответ

- гранит

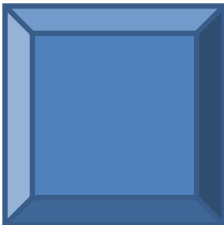


Вопрос 30 баллов

- **Метаморфическая горная порода, возникшая в результате преобразования известняка.**

Ответ

- Мрамор

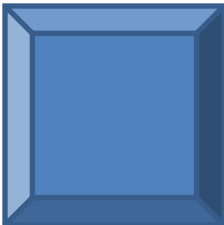


Вопрос 40 баллов

- **Медленное разрушение горных пород под действием солнечных лучей, воды, живых организмов, ветра.**

Ответ

- Выветривание

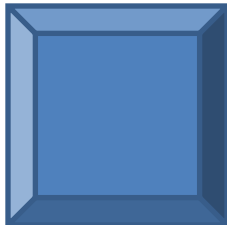


Вопрос 50 баллов

- **Горные породы, сформировавшиеся из расплавленной каменной массы.**

Ответ

- Магматические

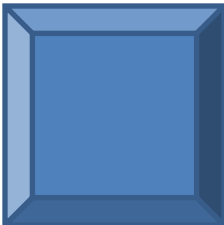


идет на побелку стен и
ПОТОЛКОВ?

- глина;
- известняк;
- чугун

Вопрос

- Известняк



Полезные ископаемые



Вопрос 10 баллов

- Какое полезное ископаемое помогает человеку привести в движение машины? Оно хорошо горит, легче воды, светло-коричневого, коричневого или почти черного цвета.

Ответ

- Нефть

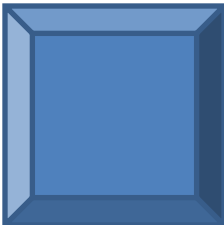


Вопрос 20 баллов

- Это полезное ископаемое имеет черный цвет, блестит на солнце, тонет в воде. Оно твердое, но хрупкое. Основное свойство — горючесть.

Ответ

- **каменный уголь**

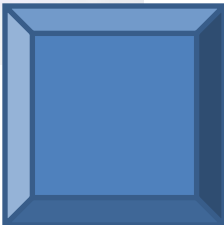


Вопрос 30 баллов

- Полезное ископаемое темно-коричневого цвета. Его мелкие кусочки притягиваются к магниту.

Ответ

- **железная руда**

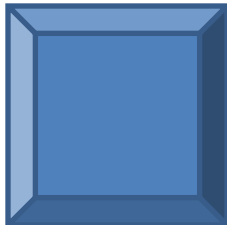


Вопрос 40 баллов

- Это полезное ископаемое в природе встречается очень часто. Бывает желтого и белого цвета, состоит из очень мелких частичек.

Ответ

- Песок

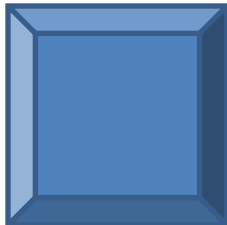


Вопрос 50 баллов

- Это полезное ископаемое бывает белого, красного, серого, голубого цвета. Из него изготавливают кирпичи, чашки, тарелки, вазы, статуэтки и т.д.

Ответ

- Глина

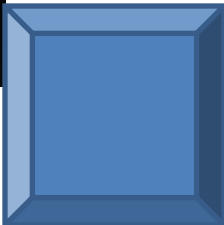


Вопрос 60 баллов

- Какое полезное ископаемое необходимо нам на кухне, горит голубым пламенем, является ценным топливом?

Ответ

- Природный газ

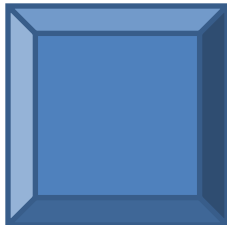


Вопрос 70 баллов

- Какое полезное ископаемое образуется на болотах из отмерших растений?

Ответ

- Торф

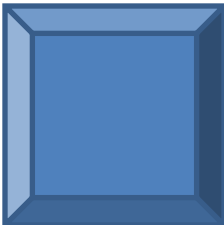


Вопрос 80 баллов

- Какое полезное ископаемое идет на побелку стен и потолков?

Ответ

- Известняк

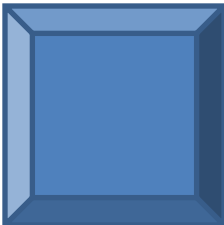


Вопрос 90 баллов

- Из какого полезного ископаемого состоят чугун и сталь?

Ответ

- Железо



Вопрос 100 баллов

Расставьте в правильной
последовательности:

Антрацит,

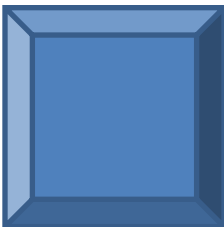
Торф,

Каменный уголь,

Бурый уголь

Ответ

- Торф, Бурый уголь, Каменный уголь, антрацит.



Землетрясения

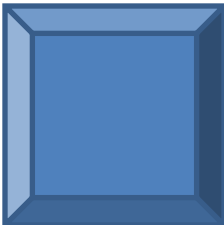


Вопрос 10 баллов

*Кто занимается
предсказанием
землетрясений?*

Ответ

- Сейсмологи

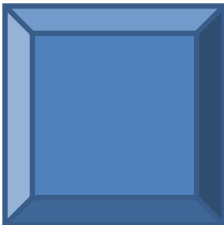


Вопрос 20 баллов

- Длинные и высокие волны, порождаемые мощным воздействием на всю толщу воды в океане или другом водоёме.

Ответ

- Цунами

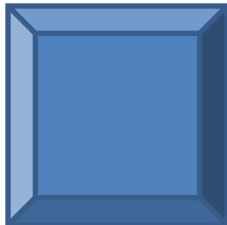
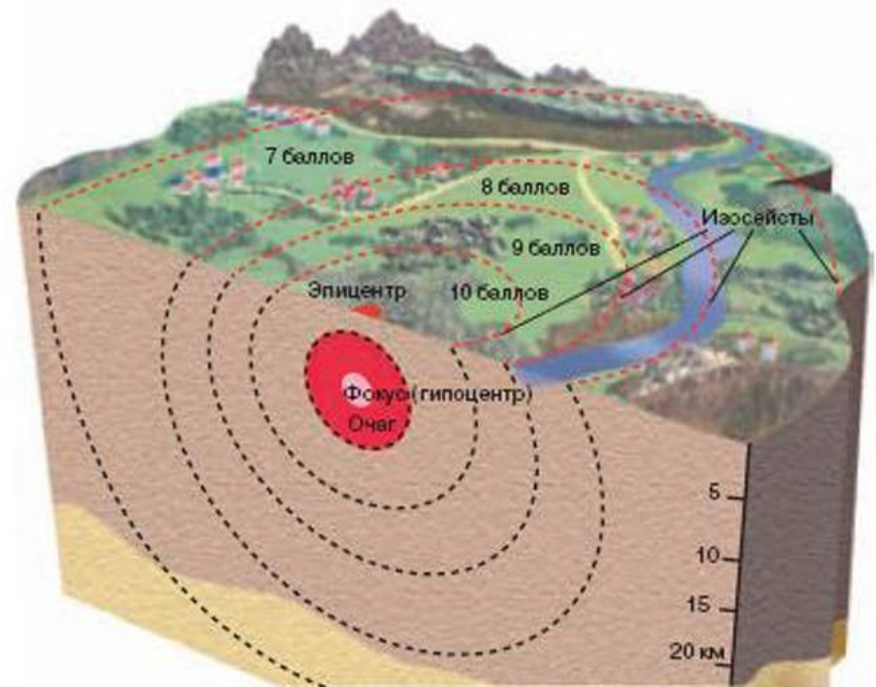


Вопрос 30 баллов

- Точка, в которой начинается подвижка пород, называется

Ответ

- фокусом, очагом или гипоцентром

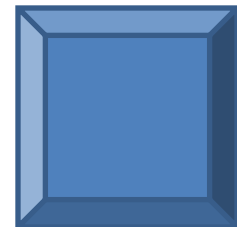
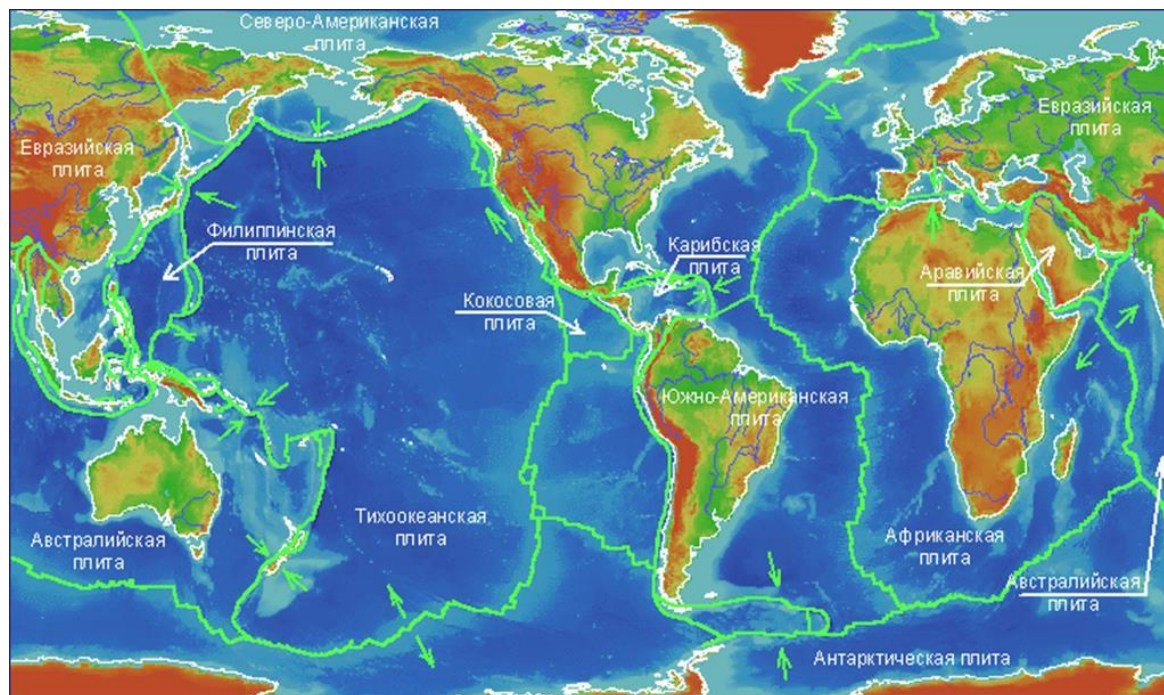


Вопрос 40 баллов

- Землетрясения, которые возникают при смещении горных плит или в результате столкновений океанической и материковой платформ. При таких столкновениях образуются горы или впадины и происходят колебания поверхности.

Ответ

- Тектонические

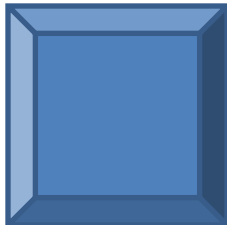


Вопрос 50 баллов

- В последнее время появились предположения, что землетрясения могут вызываться деятельностью человека. Так, например, в районах затопления при строительстве крупных водохранилищ, усиливается тектоническая активность — увеличивается частота землетрясений и их магнитуда. Как называются такие землетрясения?

Ответ

- Техногенные землетрясения



Геологи

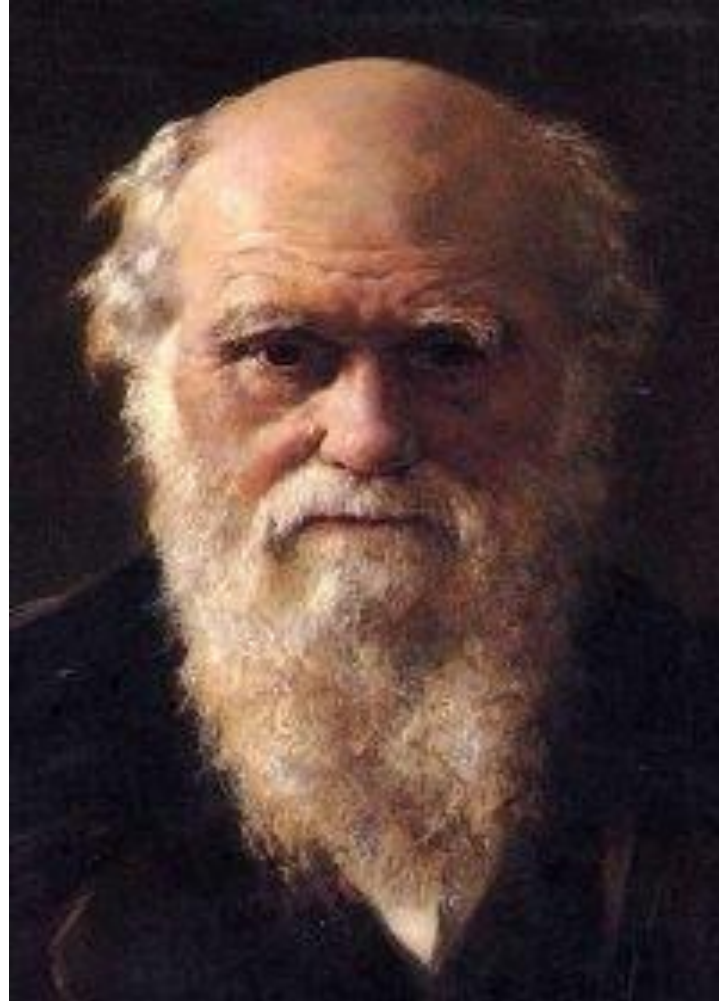


Вопрос 10 баллов

- (1809-1882) — английский естествоиспытатель, создатель дарвинизма, иностранный член-корреспондент Петербургской АН (1867). В основном труде «Происхождение видов путем естественного отбора» (1859), обобщив результаты собственных наблюдений (плавание на «Бигле», 1831-36) и достижения современной ему биологии и селекционной практики, вскрыл основные факторы эволюции органического мира. В труде «Изменение домашних животных и культурных растений» (т. 1-2, 1868)
- изложил дополнительный фактический материал к основному труду. В кн. «Происхождение человека и половой отбор» (1871) обосновал гипотезу происхождения человека от обезьяноподобного предка. Работы по геологии, ботанике и зоологии.

Ответ

- Дарвин Чарльз

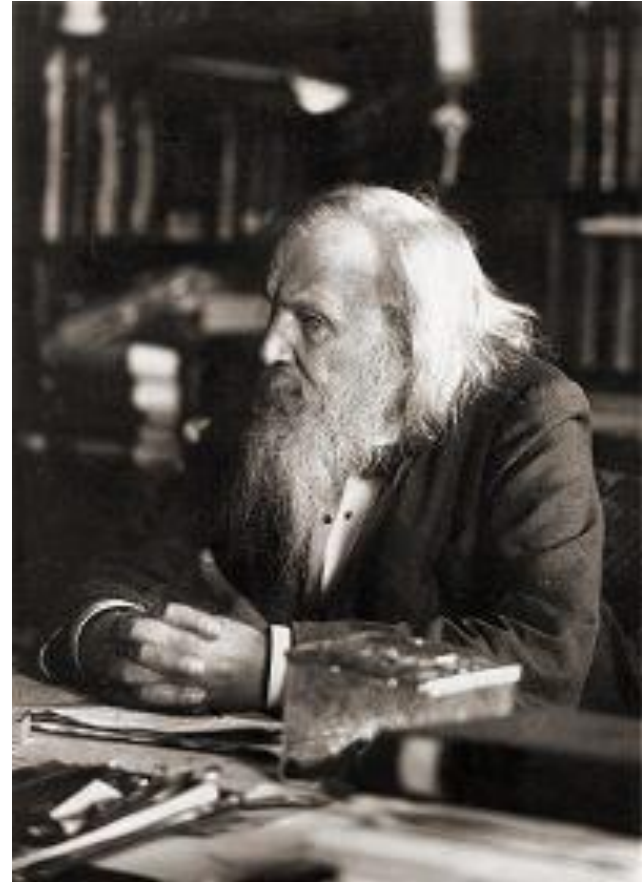


Вопрос 20 баллов

- (1834-1907) – великий русский ученый-энциклопедист: химик, физик, технолог, педагог, геолог, метеоролог, метролог – обладал уникальным научным мышлением, совершенно невероятным образом предвидя результаты своей научной творческой деятельности. Член европейских академий наук и один из основателей Русского физико-химического общества, он писал: «Ближайший предмет химии составляет изучение однородных веществ, из сложения которых составлены все тела мира, превращений их друг в друга и явлений, сопровождающих такие превращения».
- По определению ЮНЕСКО в 1984-м юбилейном году был назван самым великим ученым всех времен и народов.

Ответ

- Менделеев
Дмитрий Иванович

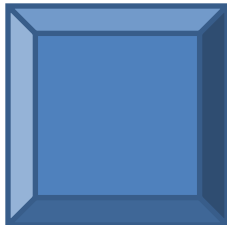
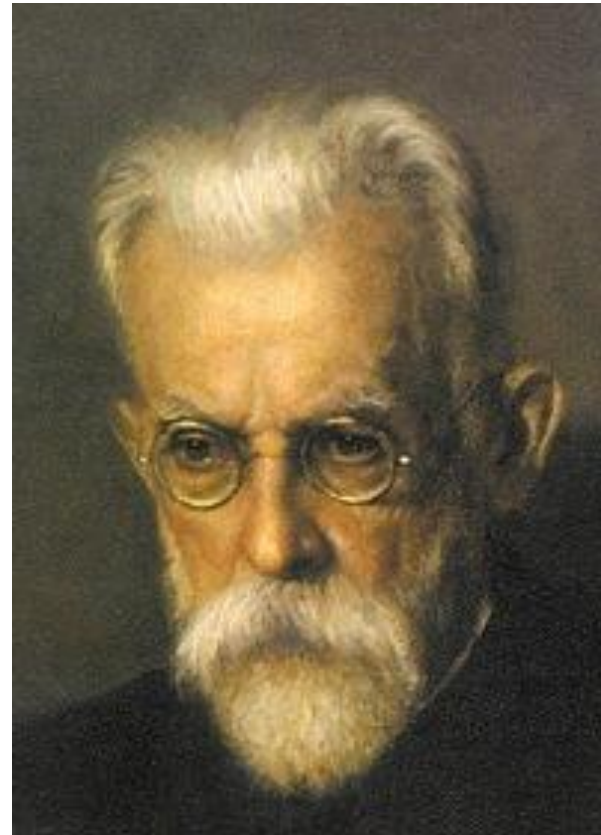


Вопрос 30 баллов

- Русский минералог, кристаллограф, геолог, геохимик, историк и организатор науки, философ, общественный деятель.
- Родился в Петербурге 28 февраля (12 марта) 1863. Детство будущего ученого прошло на Украине. Вернадский начал учиться в Харьковской гимназии, однако в 1876 семья вернулась в Петербург, и учение было продолжено в Петербургской гимназии, где в старших классах Вернадский увлекся естествознанием и чтением трудов А. фон Гумбольдта. Поступил на физико-математическое отделение Петербургского университета, где его учителем стал основоположник почвоведения В.В.Докучаев. В 1885 защитил диссертацию на степень кандидата и по предложению Докучаева стал сотрудником минералогического кабинета при университете.

Ответ

- Вернадский
Владимир
Иванович



Вопрос 40 баллов

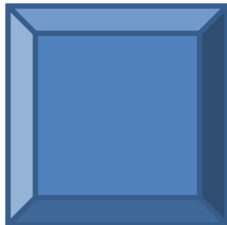
- (1871—1939) — русский учёный-геолог, основатель советской нефтяной геологии. Академик АН СССР (1929), вице-президент Академии наук СССР (1936), председатель Азербайджанского филиала АН (1937).
- Родился в селе Позднякове Муромского уезда в семье крестьянина-середняка, занимавшегося рыбным промыслом на Волге.

Ответ

- Губкин Иван Михайлович



Губкин Иван Михайлович

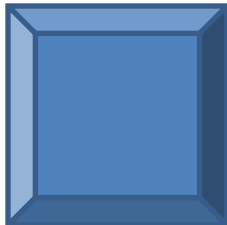
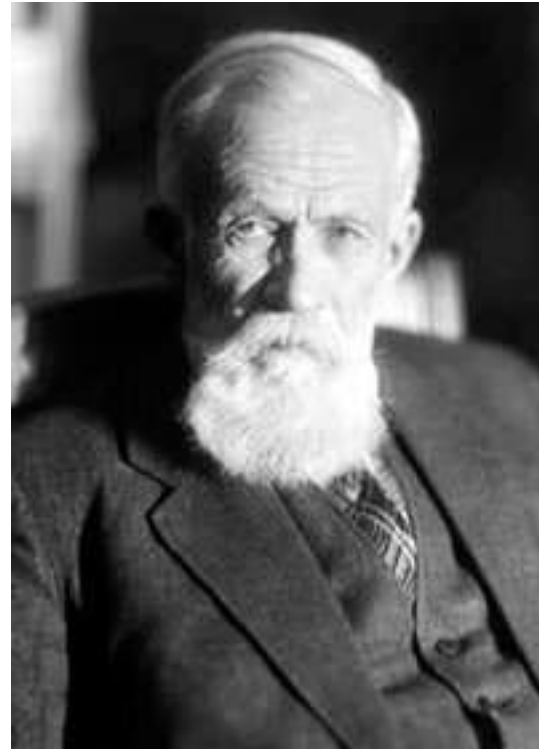


Вопрос 50 баллов

- геолог, географ, академик АН СССР (1929; член-корреспондент 1921), Герой Социалистического Труда (1945). Почётный президент Географического общества СССР (с 1947). Автор романа "Земля Санникова".

Ответ

- Обручев Владимир
Афанасьевич

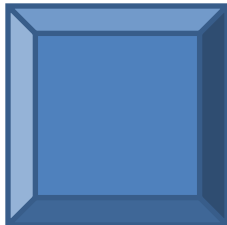


Вопрос 60 баллов

- **английский естествоиспытатель**, один из основоположников актуализма в геологии, иностранный член-корреспондент Петербургской АН (1871). В главных трудах. «Основы геологии» (т. 1-3, 1830-33) в противовес теории катастроф развил учение о медленном и непрерывном изменении земной поверхности под влиянием постоянных геологических факторов. Придерживался эволюционной теории Чарлза Дарвина.

Ответ

- Лайель Чарлз



Окаменелости



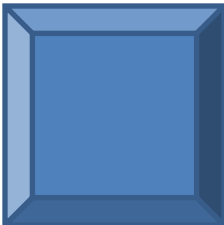
Вопрос 100 баллов

- Угадайте



Ответ

- Скелет Брахиозавра



Науки о земле

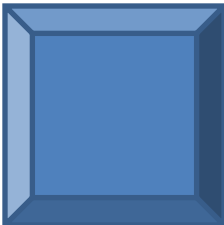


Вопрос 10 баллов

- это наука, занимающаяся описанием верхних слоёв земной коры и традиционно интересующаяся их составом, структурой и эволюцией. С середины 1960-х годов с появлением теории тектоники плит, подтверждавшей старинную теорию дрейф континентов Альфреда Вегенера, расширилась сфера геологических исследований: теперь геологи заинтересовались более глубокими слоями земной коры и мантией, что ранее было сферой исследования геофизиков.

Ответ

- Геология

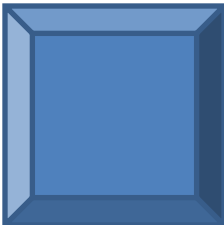


Вопрос 20 баллов

- наука об организмах, существовавших в прошлые геологические периоды и сохранившихся в виде ископаемых останков, а также следов их жизнедеятельности.

Ответ

- Палеонтология

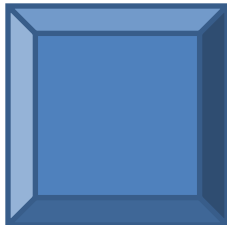


Вопрос 30 баллов

- Раздел геологии, изучающий геологические процессы при землетрясениях.

Ответ

- Сейсмология

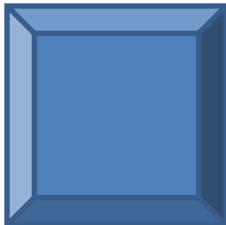
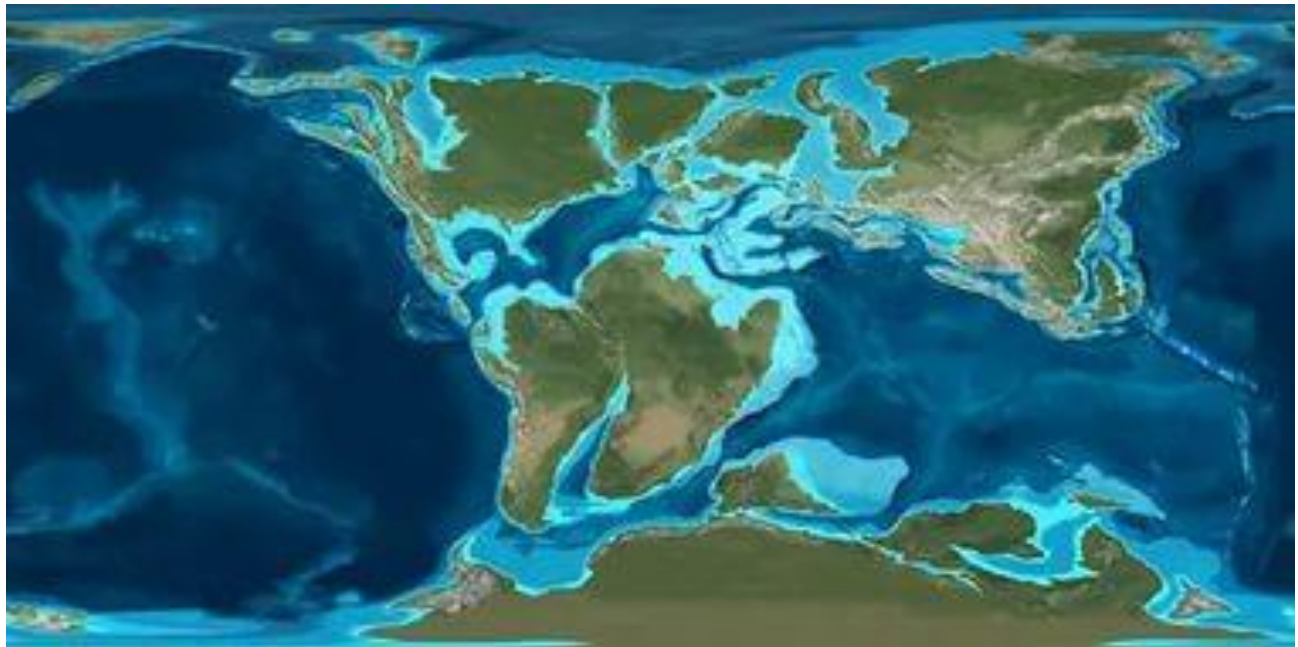


Вопрос 40 баллов

- Раздел геологии, изучающий строение земной коры

Ответ

- Тектоника

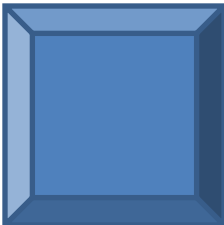


Вопрос 50 баллов

- Раздел геологии, изучающий многолетнемёрзлые породы

Ответ

- Геокриология

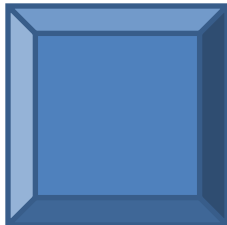


Вопрос 60 баллов

- Раздел геологии, изучающий генезис и условия происхождения магматических и метаморфических горных пород

Ответ

- Петрология

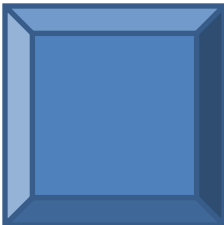


Вопрос 70 баллов

- Наука о пещерах

Ответ

- спелеология

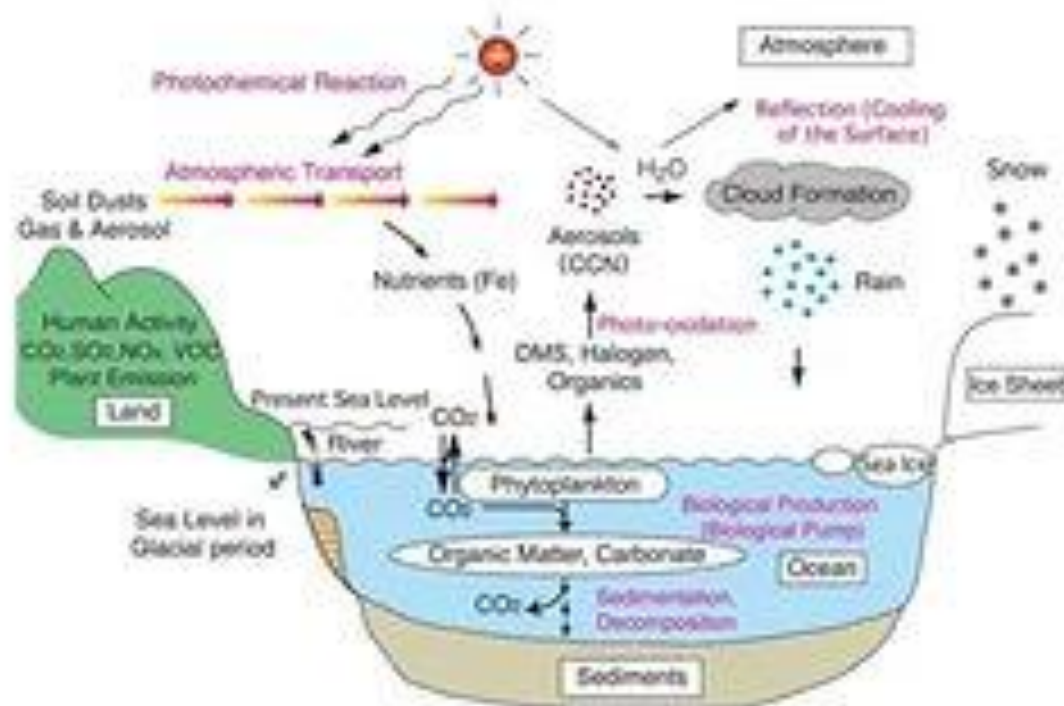


Вопрос 80 баллов

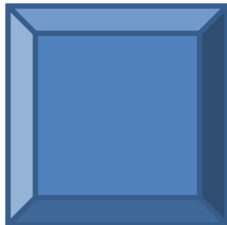
- изучает закономерности распространения и поведения химических элементов в различных оболочках литосферы.

Ответ

- Геохимия



Geochemical Processes in the Atmosphere, Land and Ocean

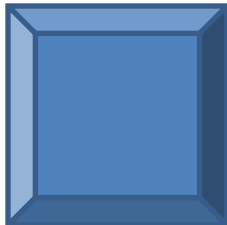
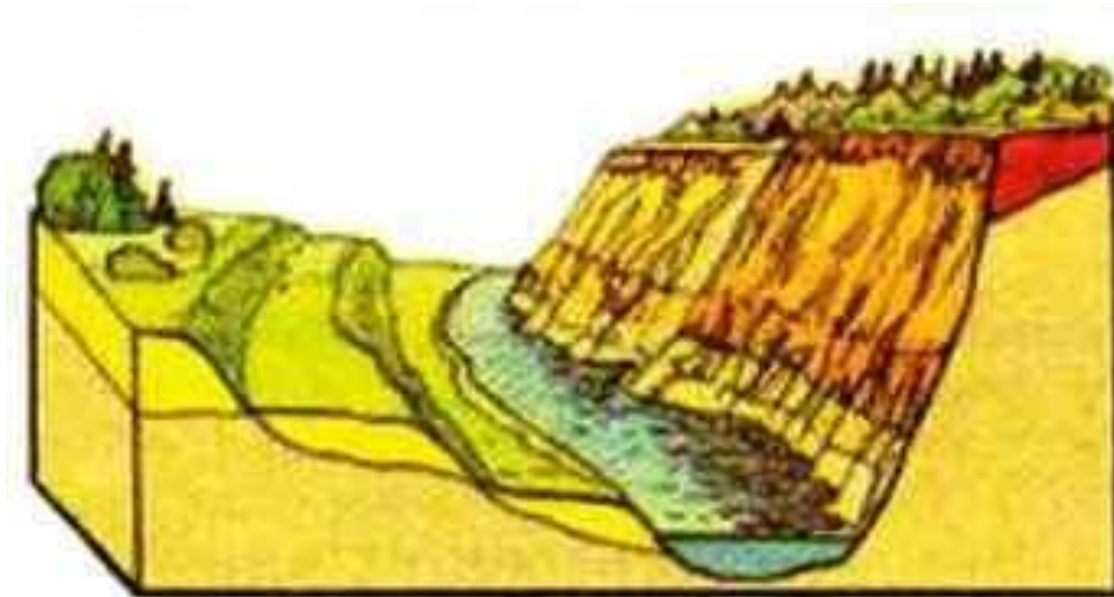


Вопрос 90 баллов

- Наука, которая занимается изучением происхождения и эволюции рельефа. Особенно интересны для этой науки процессы, влияющие на формирование рельефа во времени и пространстве. Часто геоморфологию относят к географии.

Ответ

- Геоморфология



Хибины



Вопрос 10 баллов

- Геологический возраст Хибин

Ответ

- 350 млн. лет

Вопрос 20 баллов

Высшая точка Хибин

Ответ

- Юдычвумчорр (1200,6 м над уровнем моря)