

Полезные ископаемые



Презентацию
подготовила
Шатрова
Петровна
Учитель

Людмила
начальных

Полезные ископаемые

Месторождение –
скопление полезных
ископаемых.



Каменны
й
уголь



Железная
руда



Известн
як



Мрамор



Песо
к



Глин
а



Грани
т

Полезные ископаемые



Горючие

нефть, торф
каменный
уголь
природный газ

Строительные

песок,
гранит
глина
мрамор
известняк
полевой шпат

Руды

железная руда
алюминиевые
руды
бокситы

Полезные ископаемые



Твердые

песок, гранит
глина мрамор
известняк
сланец
полевой шпат
каменный

Жидкие

нефть

Газообразные

природный газ

Добыча полезных ископаемых. Способы

Открытый Карьер



Закрытый Шахты



Грани

ТСостоит из зерен полевого шпата, кварца и слюды.
Главное свойство – прочность.
Хорошо полируется.



Для строительства
набережных рек, станций
метро, облицовка зданий,
фундаментов для
памятников.



Гранитный



Памятник Петру I в Санкт- Петербурге



Памятник установлен на гранитной скале, которую 400 человек много месяцев вырубали из скалы недалеко от берега Финского залива. Камень погрузили на платформу и по специально созданной колее покатали к воде.

Погрузили на громадный плот из толстых брёвен, который тащили 2 боевых корабля.

Александровская

колонна

Основная часть колонны из цельного гранита, весом 650 тонн. Поднимали колонну 1260 человек, а полировали 200 человек.



Набережные из

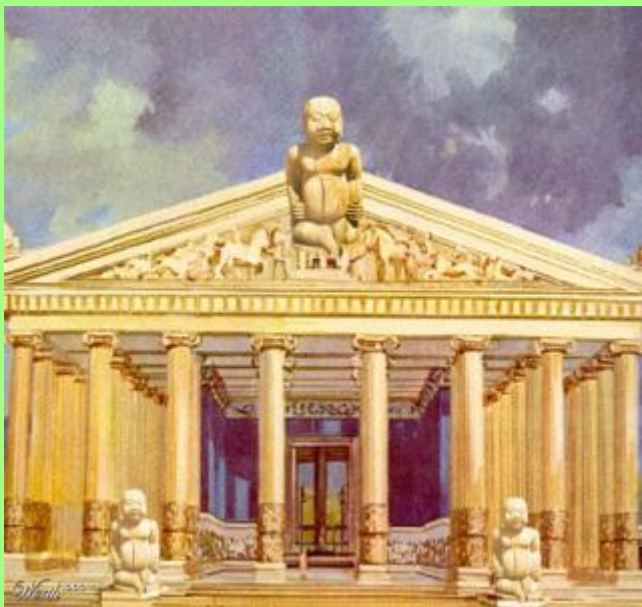


Применяют гранит в облицовке зданий, лестниц.



Мрамор

От греческого – «сияющий камень»



Мрамор - природный камень применяется с давних времен, один из самых красивых и прочных камней. Несмотря на прочность, он удобен в обработке. Он водонепроницаем, морозоустойчив и термостоек.

Из камня были построены такие памятники античной архитектуры, как Парфенон в Афинах и признанный одним из семи чудес света храм Аполлона в Орхосе.

Скульптуры из мрамора.



Уже три тысячелетия мрамор
любимый камень скульпторов и
архитекторов.

Облицовка а мрамором



Изделия из мрамора



Известн

Белый и
ЯК
образовался из погибших
и осевших морских
организмов много
миллион лет назад.



Мел - разновидность
известняка.

Мелом пишут на доске, из него
делают побелку, зубной
порошок.

Крепостные сооружения и

здания из известняка

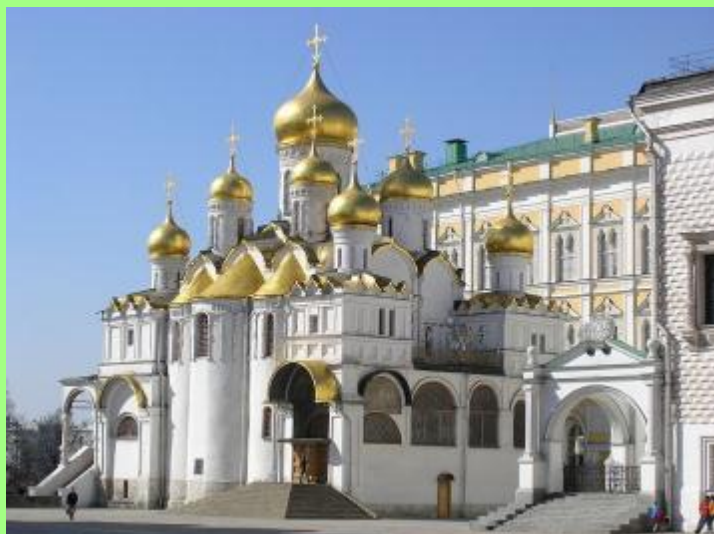
Используется при
строительстве зданий и дорог.
Из него получают известь для
строительных растворов (ими
скрепляют кирпичи, штукатурят
стены).



Кремлёвские стены
при Дмитрии Донском.



Успенски
й



Благовещенск
ий

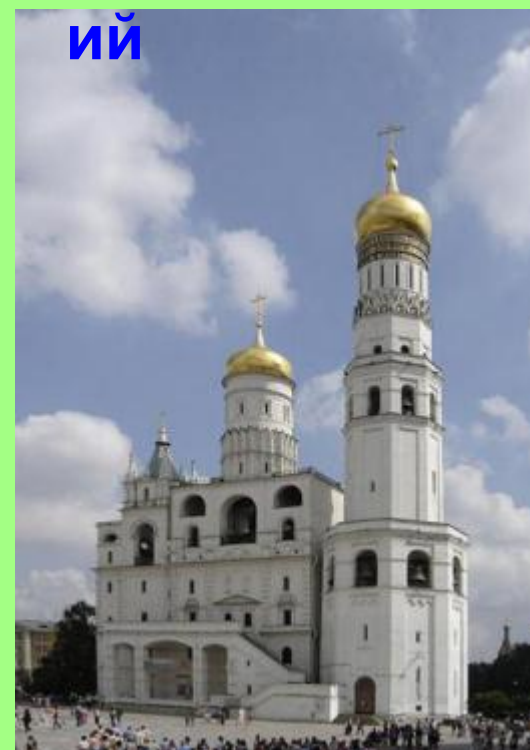
Собор ы Кремл я

Колокольня
Ивана
Великого

со звонницей



Архангельск
ий



Глин

Главное свойство
глины
пластичность.



Из глины делают
кирпичи, черепицу для
крыш, посуду,
облицовочную плитку,
вазы,
цветочные горшки.

Добыча

глины



Дом из

глины



Изделия из глины



Табличка с доклинописным
текстом.



Использование глины

О пользе и целебных свойствах глины знали еще в древние времена.



Пищевая глина очищает организм от шлаков, токсинов.



Грязелечение.

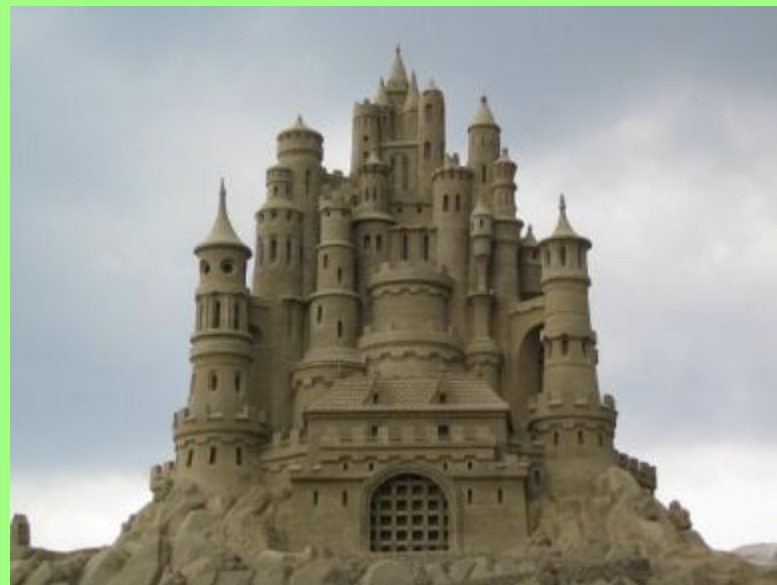
Песо

К Песок образуется в природе при разрушении



Песок используется в строительстве , в изготовлении

стекла



Торф

Торф тёмно-коричневого цвета. Образуется в болотах из отмерших остатков растений. За год образуется 1 мм торфа. Залежи могут достигать несколько метров.

Используется как топливо. Для этого его спрессовывают в небольшие бруски – брикеты. На фермах он служит подстилкой для животных. 1 кг торфа впитывают до 20 кг влаги. Торф содержит вещества, которые убивают болезнетворные бактерии. Торф – хорошее удобрение. Из него получают некоторые лекарства.



Использование торфа



Торф – хорошее удобрение.



Используется как топливо. Для этого его спрессовывают в небольшие бруски –

Пемза - кусочки застывшей лавы



Пемза применяется для
шлифования металлов, дерева и
мягких камней



Есть камни настолько
лёгкие, что плавают,
как дерево – это пемза.
Он пористый.
Образуется при
извержении вулкана.

Каменный

уголь
Свойство угля – горючесть.
Образовался из разложения остатков растений: древовидных папоротников, хвощей и плаунов.



Используется как **ТОПЛИВО**.
Служит сырьем для химической промышленности.
Из него получают: краски, пластмассы и другие ценные материалы.



Добыча каменного угля



Железная

Железо - самый распространенный металл в земной коре. Люди научились извлекать железо из руды и обрабатывать его около

4 тыс. лет назад.



Железная руда – это общее название нескольких разновидностей минералов. Они бывают черного, бурого, желтоватого или красноватого цвета.

Добыча железной руды

В
карьерах



В
шахтах



Выплавка металлов



Изделия из металла



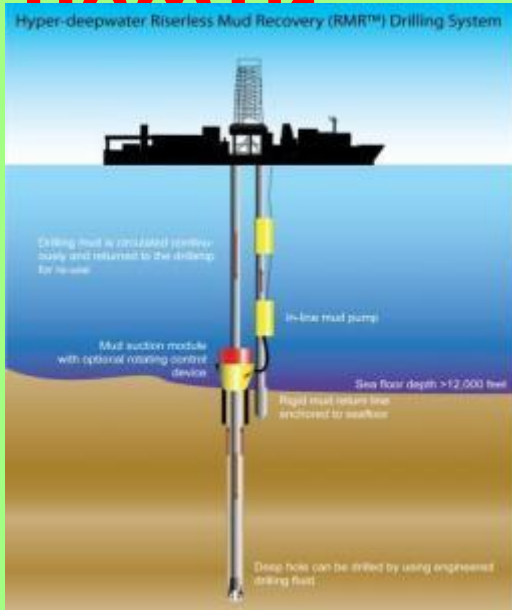
Нефт

Нефть – густая маслянистая жидкость темного цвета. У неё резкий запах. Она горюча.



Из нефти получают жидкое топливо (бензин, керосин, мазут), смазочные масла, вазелин, краски, лаки, пластмассы, волокна для изготовления тканей.

Добыча нефти



Строят буровые установки и бурят глубокие скважины.



Рис. 4. Виды буровых скважин



Транспортировка



Нефтеперерабатывающий завод



Трубопровод



Природный

газ

Природный газ образовался из остатков растений и животных. Бесцветный, легче воздуха. горит голубым пламенем. Из природного газа получают пластмассы. Волокна, и другие ценные



Назови горючие, строительные полезные ископаемые.



Сол



Пемз



Железная



Каменны
й



Грани
т



Нефт
ь



Известн
як



Мрамор



Тор
ф



Песо
к



Глин
а



Природный
газ

Как называются скопления полезных ископаемых?

Назови полезное ископаемое, которое используют для изготовления стекла.

Назовите самый прочное полезное ископаемое.

Из чего образуется известняк?

Где используется гранит?

Как используется торф?

Какой камень в воде не тонет?

Загадка

Без неё не побежит
Ни такси, ни
мотоцикл,
Не поднимется
ракета

Что же
это?

Покрывают им дороги,
Медь в селеньях,
А ещё он есть в
цементе.
Сам он — удобрение.

Известняк

На кухне у мамы помощник
отличный,
Он синим цветком расцветает от

Если встретишь на
дороге,
То увязнут сильно ноги.
Чтоб сделать миску или
вазу -
ится сразу.

Он чёрный, блестящий,
Глина
Людям помощник
настоящий.
Он несёт в дома тепло,
От него в домах светло,
Помогает плавить стали,
Делать краски и эмали.

Каменный уголь

Он очень нужен
детворе,
Он на дорожках во
дворе,

е и на
пляже