

# 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

**Т**Состоит 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 толстенных 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



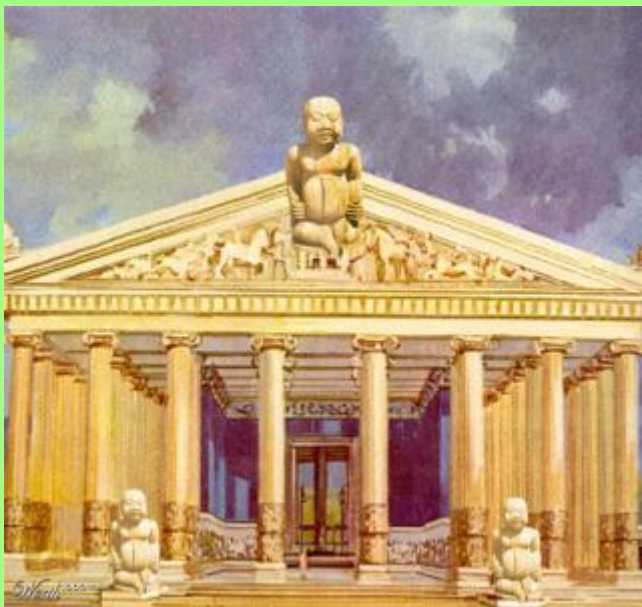
# Применяют гранит в облицовке зданий, лестниц.





# 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 Орхоесе.



# 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).

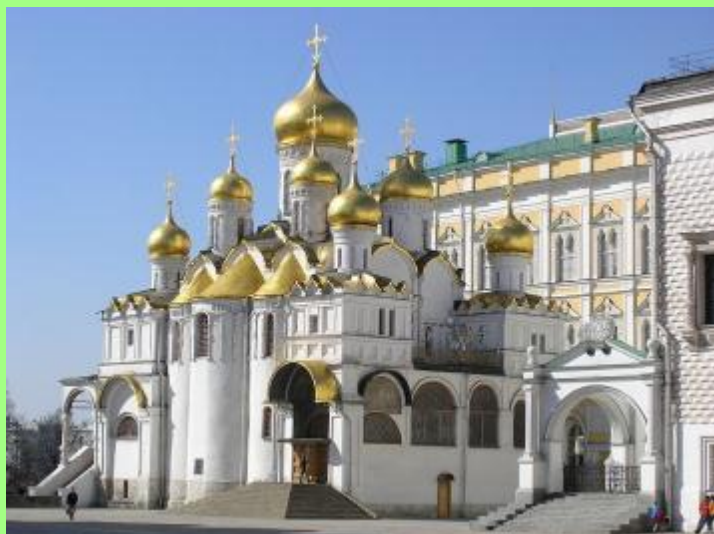


Кремлёвские стены  
при Дмитрии Донском.





Успенски  
й



Благовещенск  
ий

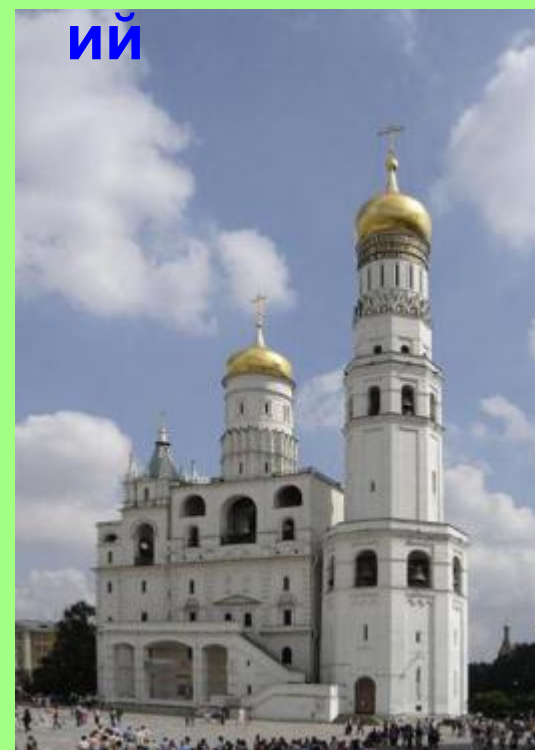
# Собор ы Кремл я

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

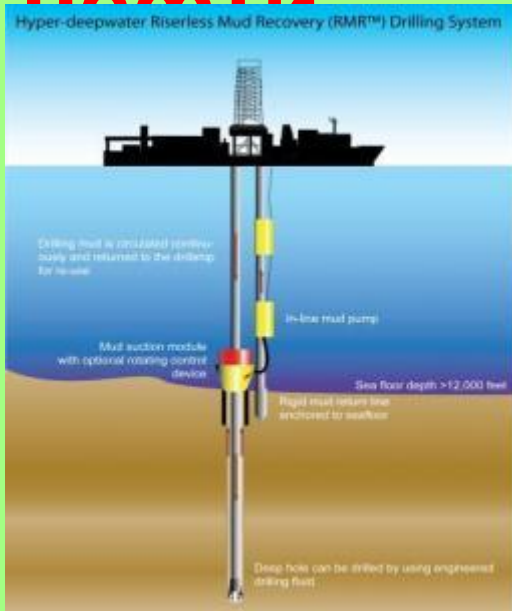
**Нефть** – густая маслянистая жидкость темного цвета. У неё резкий запах. Она горюча.



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



Каменный  
й



Грани  
т



Нефт  
ь



Известн  
як



Мрамор



Торф



Песок



Глина



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