

Полезные ископаемые

ЕМЕЛЬЯНОВА Л. В.
УЧИТЕЛЬ НАЧАЛЬНЫХ КЛАССОВ
МОУ «СОШ № 30»

Добыча и использование полезных ископаемых.

- *Какие материалы люди используют для строительства? Где их берут?*
- *Какие виды топлива вы знаете?*
- *Как получают металлы? Где их используют?*
- *Люди каких профессий заняты при добыче полезных ископаемых?*

Гранит.





Полезные ископаемые

Название	Основные свойства	Использование
Гранит	Зернистый, твёрдый и прочный.	Строительство фундаментов зданий, набережных, дорог, памятников; отделка станций метро.

Известняк

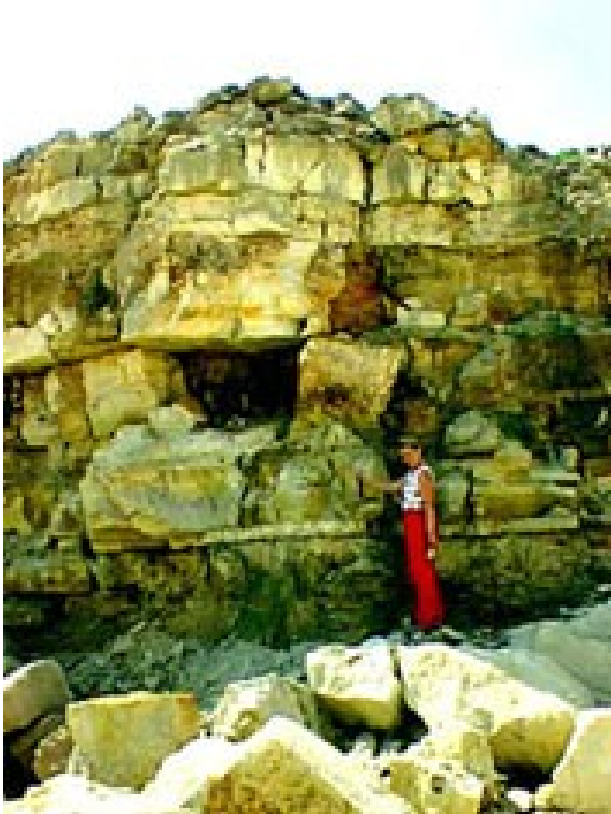
Известняк - осадочная горная порода, состоящая главным образом из фрагментов известковых скелетов ископаемых организмов, глинистых и песчаных частиц.

Образование подмосковных известняков проходило в чистых и теплых водах около **300 млн. лет** назад, что соответствует среднекаменноугольной эпохе.

Известняк достаточно прочен и выдерживает нагрузку стен, карнизов и колонн и устойчив к атмосферным воздействиям.

Такие свойства подмосковного известняка, как **мелкопористость, мягкость и вязкость**, благодаря которым его можно резать и тесать без раскалывания и шелушения, определили его широкое использование русскими зодчими для

- **возведения стен**
- **строительства цоколей, фундаментов и колонн**
- **изготовления резного архитектурного декора**
- **облицовки**















мрамор







Глина.





Полезные ископаемые

Название	Основные свойства	Использование
Гранит	Зернистый, твёрдый и прочный.	Строительство фундаментов зданий, набережных, дорог, памятников; отделка станций метро.
Известняк	Белого, серого или жёлтого цвета; если капнуть каплю кислоты – шипит (выделяется газ).	Строительство, мел, мрамор.
Глина	Очень мелкая взвесь бурого, жёлтого, белого и др. цветов.	Кирпич, посуда.

Каменный уголь.



Полезные ископаемые

Название	Основные свойства	Использование
Гранит	Зернистый, твёрдый и прочный.	Строительство фундаментов зданий, набережных, дорог, памятников; отделка станций метро.
Известняк	Белого, серого или жёлтого цвета; если капнуть каплю кислоты – шипит (выделяется газ).	Строительство, мел, мрамор.
Глина	Очень мелкая взвесь бурого, жёлтого, белого и др. цветов.	Кирпич, посуда.
Каменный уголь	Чёрного цвета, твёрдый, но хрупкий, горюч.	Отопление жилых помещений, кокс-краски, лекарства, пластмассы, духи.

Нефть.



Полезные ископаемые

Название	Основные свойства	Использование
Гранит	Зернистый, твёрдый и прочный.	Строительство фундаментов зданий, набережных, дорог, памятников; отделка станций метро.
Известняк	Белого, серого или жёлтого цвета; если капнуть каплю кислоты – шипит (выделяется газ).	Строительство, мел, мрамор.
Глина	Очень мелкая взвесь бурого, жёлтого, белого и др. цветов.	Кирпич, посуда.
Каменный уголь	Чёрного цвета, твёрдый, но хрупкий, горюч.	Отопление жилых помещений, кокс-краски, лекарства, пластмассы, духи.
Нефть	Жидкость тёмного цвета, с запахом бензина, горюча.	Керосин, бензин, смазочные масла, мыло, вазелин, лекарства, технический спирт.

Железная руда.



Медная руда.



Выплавка металла



СФН

Полезные ископаемые

Название	Основные свойства	Использование
Гранит	Зернистый, твёрдый и прочный.	Строительство фундаментов зданий, набережных, дорог, памятников; отделка станций метро.
Известняк	Белого, серого или жёлтого цвета; если капнуть каплю кислоты – шипит (выделяется газ).	Строительство, мел, мрамор.
Глина	Очень мелкая взвесь бурого, жёлтого, белого и др. цветов.	Кирпич, посуда.
Каменный уголь	Чёрного цвета, твёрдый, но хрупкий, горюч.	Отопление жилых помещений, кокс-краски, лекарства, пластмассы, духи.
Нефть	Жидкость тёмного цвета, с запахом бензина, горюча.	Керосин, бензин, смазочные масла, мыло, вазелин, лекарства, технический спирт.
Железная руда	Чёрного цвета, твёрдое, плотное вещество, притягивает металлические предметы.	Машины, железнодорожные рельсы, вагоны, ножницы.

Песок.



Песок

- Состоит из мелких частиц, представляет собой продукт разрушения твёрдых пород под действием солнца, воды, ветра.



Полезные ископаемые

Название	Основные свойства	Использование
Гранит	Зернистый, твёрдый и прочный.	Строительство фундаментов зданий, набережных, дорог, памятников; отделка станций метро.
Известняк	Белого, серого или жёлтого цвета; если капнуть каплю кислоты – шипит (выделяется газ).	Строительство, мел, мрамор.
Глина	Очень мелкая взвесь бурого, жёлтого, белого и др. цветов.	Кирпич, посуда.
Каменный уголь	Чёрного цвета, твёрдый, но хрупкий, горюч.	Отопление жилых помещений, кокс-краски, лекарства, пластмассы, духи.
Нефть	Жидкость тёмного цвета, с запахом бензина, горюча.	Керосин, бензин, смазочные масла, мыло, вазелин, лекарства, технический спирт.
Железная руда	Чёрного цвета, твёрдое, плотное вещество, притягивает металлические предметы.	Машины, железнодорожные рельсы, вагоны, ножницы.
Песок	В виде крупинок, сыпучий.	Дороги, стекло.

Подумай!

- *Почему добывать полезные ископаемые становится всё труднее и труднее?*
- *Как вы думаете, могут ли иссякнуть полезные ископаемые на нашей планете?*

