

# 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 произошло 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



# 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?*

