



Чего только нет на нашей земле!  
А когда-то, давным-давно,  
на земле очень многого не было.



Не было чайников,  
карандашей, велосипедов,  
телевизоров и многих других  
предметов, которые теперь мы  
называем предметами первой  
необходимости.



Раз на земле ничего этого не  
было, пришлось добывать из  
под земли.



Сначала добывали чайники,  
сковородки, ключи, а потом  
паровозы и пароходы...  
Самолёты и звездолёты...



Космические корабли  
летают в космос, но  
добывали – то их из-под  
земли. Правда не в готовом  
виде.



Под землёй всё  
спрятано в виде  
полезных ископаемых!



# Полезные ископаемые.





- Что это такое?
- Как добывают?
- Где добывают?
- Как применяются?
- Есть ли в нашем крае?



**Полезные ископаемые**



**необходимые**

**извлекать**

**нужные**

**доставать**



**Полезные ископаемые** - это природные богатства, которые люди добывают из недр (глубин) Земли или с ее поверхности и используют в хозяйстве.

Скопления полезных ископаемых называется **месторождением**.





Название полезного ископаемого **ГРАНИТ**

Твёрдое или жидкое **ТВЁРДОЕ**

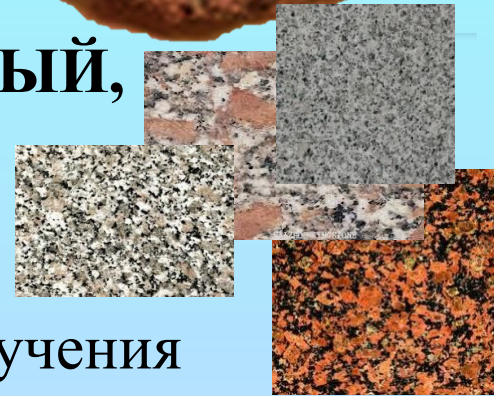
Цвет **МОЖЕТ БЫТЬ РАЗНЫХ ЦВЕТОВ**

Плотное или рыхлое (или пластичное) **ПЛОТНЫЙ,  
ПРОЧНЫЙ, ЗЕРНИСТЫЙ**

Горючее или негорючее **НЕГОРЮЧИЙ**

Применение (в строительстве, топливо, для получения металлов) **Строительство фундаментов зданий, набережных, дорог, памятников; отделка станций метро**

Добывают или нет в нашем крае **ДА**



Название полезного ископаемого **ИЗВЕСТНЯК**

Твёрдое или жидкое **ТВЁРДЫЙ**

Цвет **БЕЛОГО, СЕРОГО, ЖЕЛТОВАТОГО**

Плотное или рыхлое (или пластичное) **РЫХЛЫЙ**

Горючее или негорючее **НЕГОРЮЧИЙ**

Применение (в строительстве, топливо, для получения металлов) **в строительстве, для получения извести, строительных растворов**

Добывают или нет в нашем крае **ДА**



Название полезного ископаемого **НЕФТЬ**

Твёрдое или жидкое **ЖИДКАЯ**

Цвет **ТЁМНОГО ЦВЕТА**

Плотное или рыхлое (или пластичное) -----

Горючее или негорючее **ГОРЮЧАЯ**

Применение (в строительстве, топливо, для получения металлов) **БЕНЗИН, КЕРОСИН, ЛЕКАРСТВА....**

Добывают или нет в нашем крае **ДА**



Название полезного ископаемого **КАМЕННЫЙ УГОЛЬ**

Твёрдое или жидкое **ТВЁРДЫЙ**

Цвет **ЧЁРНЫЙ**

Плотное или рыхлое (или пластичное) **ТВЁРДЫЙ, НО ХРУПКИЙ**

Горючее или негорючее **ГОРЮЧИЙ**

Применение (в строительстве, топливо, для получения металлов) **ОТОПЛЕНИЕ, ЛЕКАРСТВА, ПЛАСТМАССЫ**

Добывают или нет в нашем крае **ДА**





Название полезного ископаемого **ЖЕЛЕЗНАЯ РУДА**

Твёрдое или жидкое **ТВЁРДАЯ**

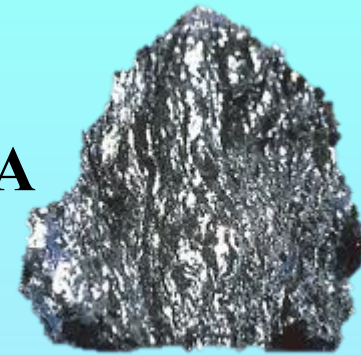
Цвет **ЧЁРНЫЙ**

Плотное или рыхлое (или пластичное) **ПЛОТНАЯ**

Горючее или негорючее **НЕГОРЮЧАЯ**

Применение (в строительстве, топливо, для получения металлов) **ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ МЕТАЛЛОВ**

Добывают или нет в нашем крае **ДА**



Название полезного ископаемого **ГЛИНА**

Твёрдое или жидкое **ТВЁРДАЯ**

Цвет **МОЖЕТ БЫТЬ РАЗНЫХ ЦВЕТОВ**

Плотное или рыхлое (или пластичное) **ПЛАСТИЧНАЯ**

Горючее или негорючее **НЕГОРЮЧАЯ**

Применение (в строительстве, топливо, для получения металлов) **КИРПИЧ, ПОСУДА**

Добывают или нет в нашем крае **ДА**



# СПОСОБЫ ДОБЫЧИ

**В ШАХТЕ**



**В КАРЬЕРЕ**



**БУРОВЫЕ УСТАНОВКИ НА СУШЕ И В МОРЕ**



- Что это такое?
- Как добывают?
- Где добывают?
- Как применяются?
- Есть ли в нашем крае?



Спасибо за урок!

