

Полезные ископаемые



Правила совместной работы

- Работать дружно
- Быть внимательными друг к другу
- Быть вежливыми
- Помогать товарищу
- Доброжелательно относиться друг к другу



Полезные ископаемые

Каменный
уголь



Железная
руда



Известня
к



Мрамор



Песок



Глина



Гранит

Каменный уголь



Свойства :

1. Чёрного цвета
2. Твёрдый
3. Непрозрачный
4. Хрупкий
5. Тяжелее воды
6. Горючий



Известняк

Свойства :

1. Белого, серого или жёлтого цвета
2. Твёрдый
3. Непрозрачный
4. Хрупкий
5. Тяжелее воды
6. Негорючий



Гранит

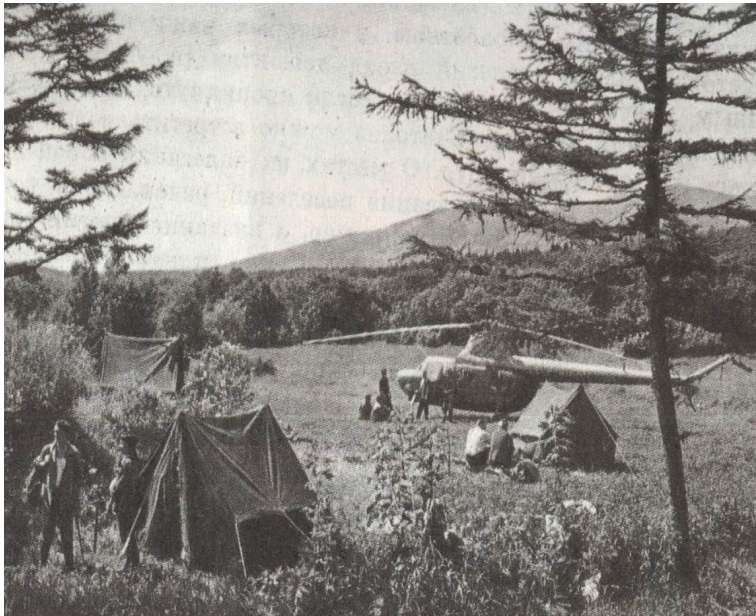
Свойства :

1. Пёстрый
(серого, красного
или розового
цвета)
2. Твёрдый
3. Непрозрачный
4. Прочный
5. Тяжелее воды
6. Негорючий

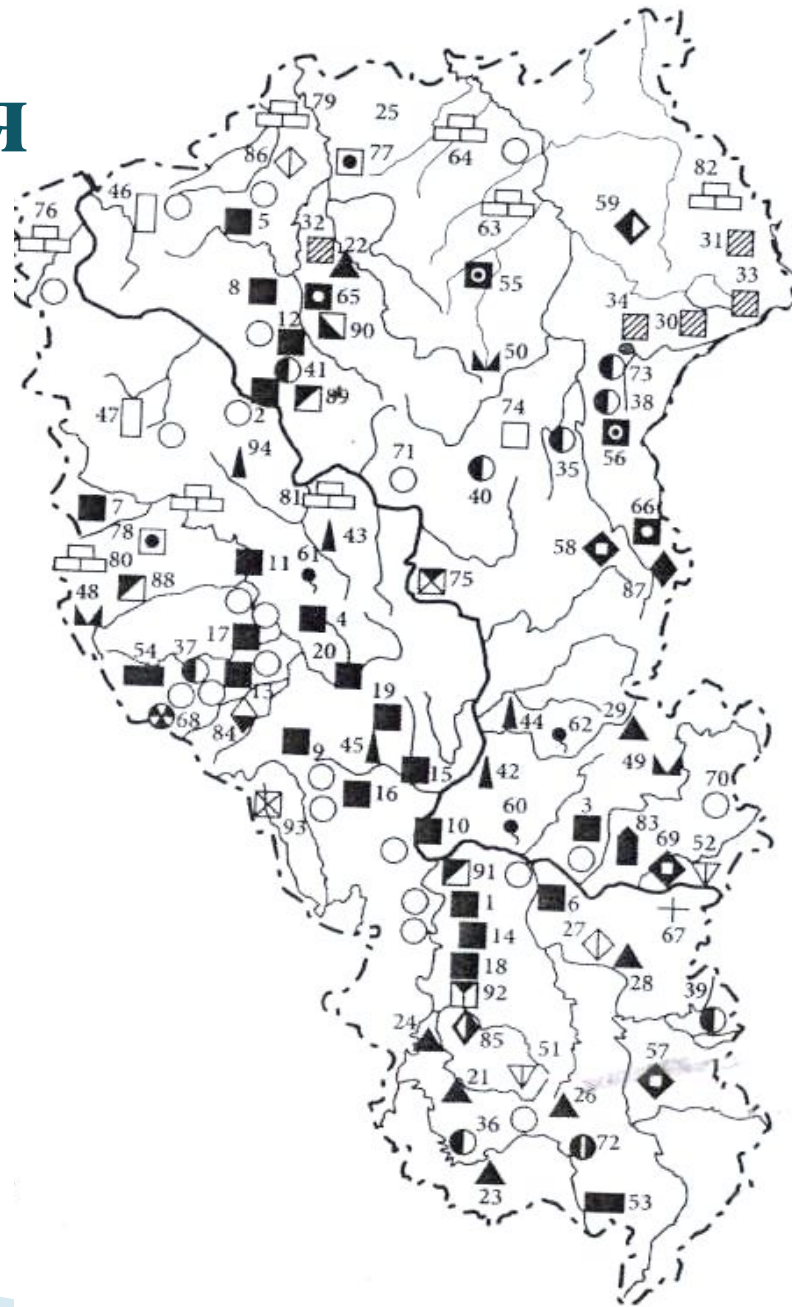


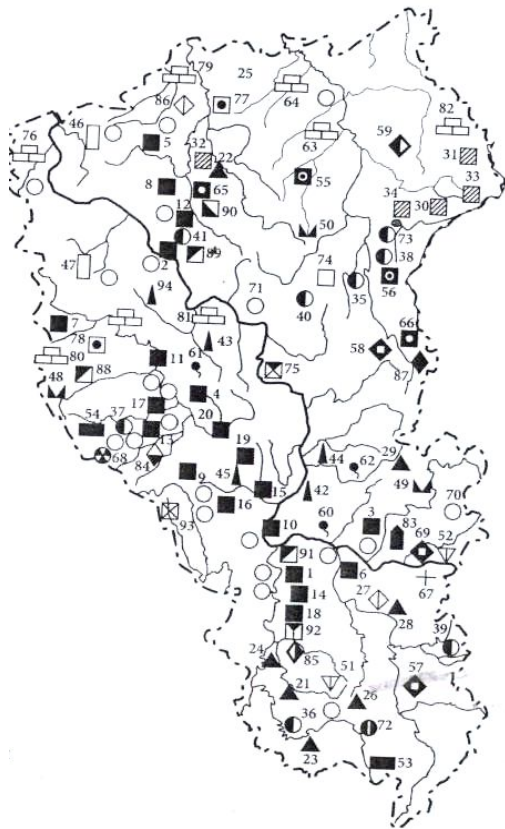
Геолог

Изучает состав, строение, историю развития земной коры и размещение в ней полезных ископаемых.



Кемеровская область





КУЗБАСС – Кузнецкий угольный бассейн



Каменный уголь



Добыча каменного угля

КАРЬЕР

ШАХТА



Добыча полезных ископаемых

Способы

Открытый

Карьер

- это громадная, вырытая в земле широкая и не глубокая яма, из которой порода вынимается каменными блоками или же дробится на отдельные куски и вывозится при помощи специальных машин.



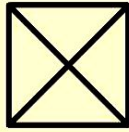
Закрытый

Шахта

представляет собой промышленное предприятие в виде колодца, которое устраивается в местах глубоко залегающих под землей полезных ископаемых. В шахте производится добыча и транспортировка ископаемого при помощи специальной техники.



Известняк



Мел - разновидность известняка

Мрамор - разновидность известняка

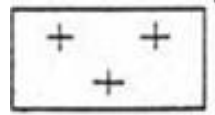
Добыча известняка

КАРЬЕР

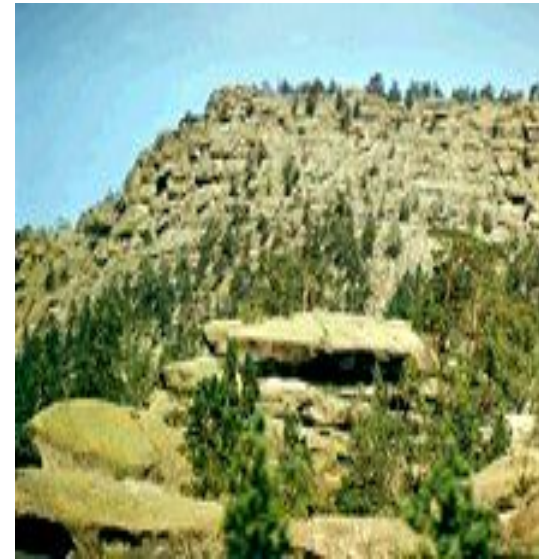


Timothy Christophrudov | 28-300.ru Photo Agency

Гранит



полевой
шпат



слюда



кварц





Гранитный карьер



Каменный уголь → **КАРЬЕР**
→ **ШАХТА**

Известняк → **КАРЬЕР**

Гранит → **КАРЬЕР**

Каменный уголь



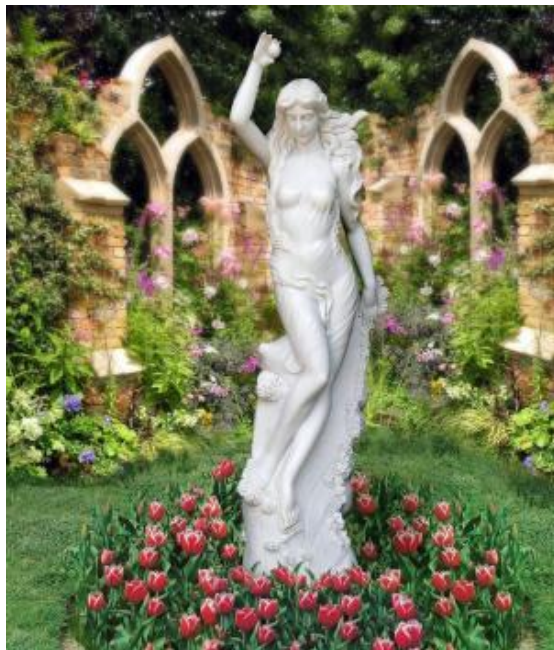
В изготовлении красок, смол, пластмасс, топлива для автомобилей, красок, лекарств и витаминов, духов

Используют для отопления жилых помещений

Для получения электроэнергии на теплоэлектростанциях



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



Мрамор любимый камень скульпторов архитекторов



Здание из известняка

Дорога из известняка

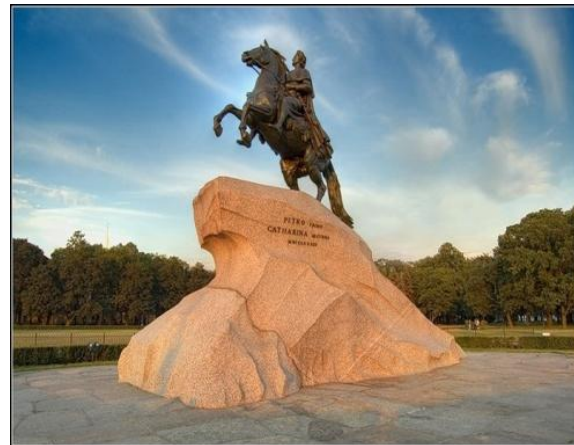
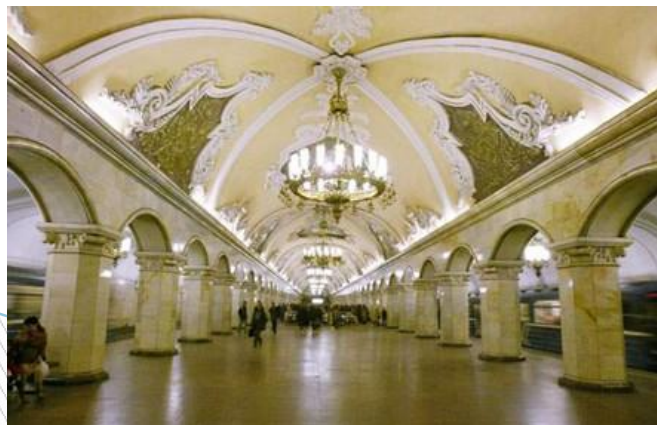


Мелом пишут на доске, из него делают зубной порошок

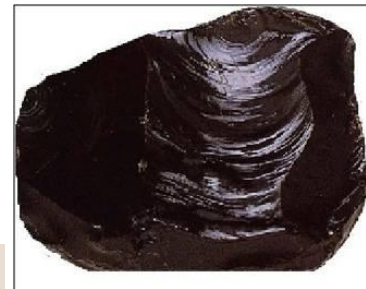
Гранит



применяют в облицовке зданий, лестниц, для строительства набережных рек, станций метро, фундаментов для памятников



Полезные ископаемые-
это все природные богатства,
которые люди добывают из
глубины земли или с её
поверхности и используют в
хозяйстве.



кроссворд



1 Г Р 2 А Н И Т

3

4

5

6

7

8

9



1 Т Р 2 А Н И Т

3 4
5

6 И З В Е С Т 7 Н Я К

8

9

6. Покрывают им



1 Г Р 2 А Н И Т

3
5 Ж Е Л Е З О 4

6 И З В Е С Т Ы Я К

8

9



КЛЮЧИ...

1 Г Р 2 А Н И Т

3
5 Ж Е Л Е З О 4

6 И З В Е С Т Ы Я К

8 Г Л И Н А

9



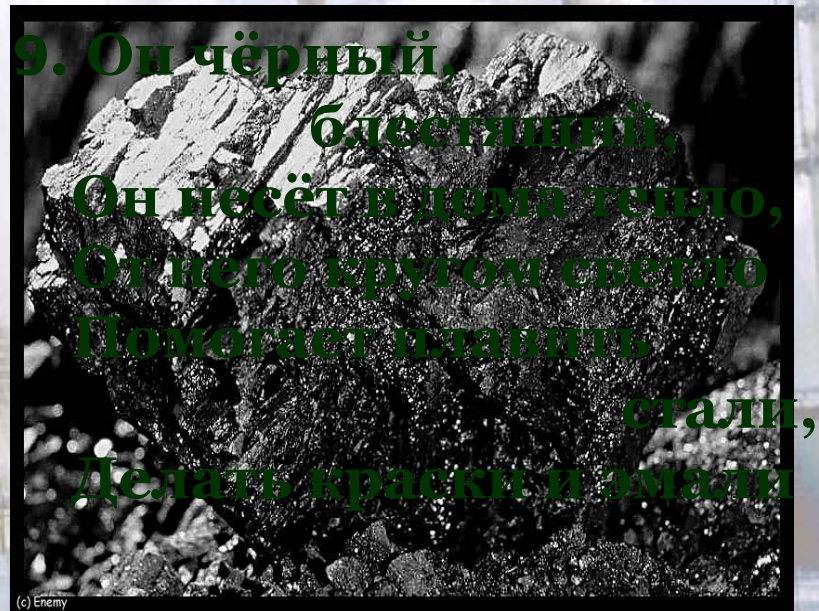
1 Г Р 2 А Н И Т

3
5 Ж Е Л Е З О 4

6 И З В Е С Т 7 Н Я К

8 Г Л И Н А

9 У Г О Л Ь



9. Он чёрный,
блестящий,
Он несёт в дома тепло,
От него кругом светло
Помогает плавить
стали,
Делать краски и эмали

1	Г	Р	2А	Н	И	Т
---	---	---	----	---	---	---

	3				4		
5	Ж	П	Е	Л	Е	З	О
		С					
		О					

	6И	З	В	Е	С	Т	7Н	Я	К
--	----	---	---	---	---	---	----	---	---

8	Г	Л	И	Н	А
---	---	---	---	---	---

9	У	Г	О	Л	Ь
---	---	---	---	---	---

**3. Он очень нужен
детворе,**

Он на дорожках во дворе,

**Он и на стройке,
и на пляже,**

**Он и в стекле расплавлен
даже.**



¹
Г Р ²А Н И Т

³ П ⁴Т
⁵ Ж П Е Л Е З О
С Р
О Ф

⁶ И З В Е С Т ⁷Н Я К

⁸ Г Л И Н А

⁹ у Г О Л Ь



Г.

¹
Г Р ²А Н И Т

Л
Ю
М

³П ⁴Т
⁵Ж Е Л Е З О
С Р
О Ф

⁶И З В Е С Т ⁷Н Я К

⁸Г Л И Н А

Й

⁹у Г О Л Ь

2



¹
Г Р ²А Н И Т

Л
Ю
М

³ П ⁴Т
⁵ Ж Е Л Е З О
С Р
О Ф

⁶ И З В Е С Т ⁷Н Я К

Н Е
Ф Т

⁸Г Л И Н А

Й

⁹у Г О Л Ь

7. Без н
Ни та
Не по
Отгад



Домашнее задание:

Много еще полезных ископаемых на земле. Предлагаю вам приготовить сообщение о полезном ископаемом, о котором не говорилось на уроке.