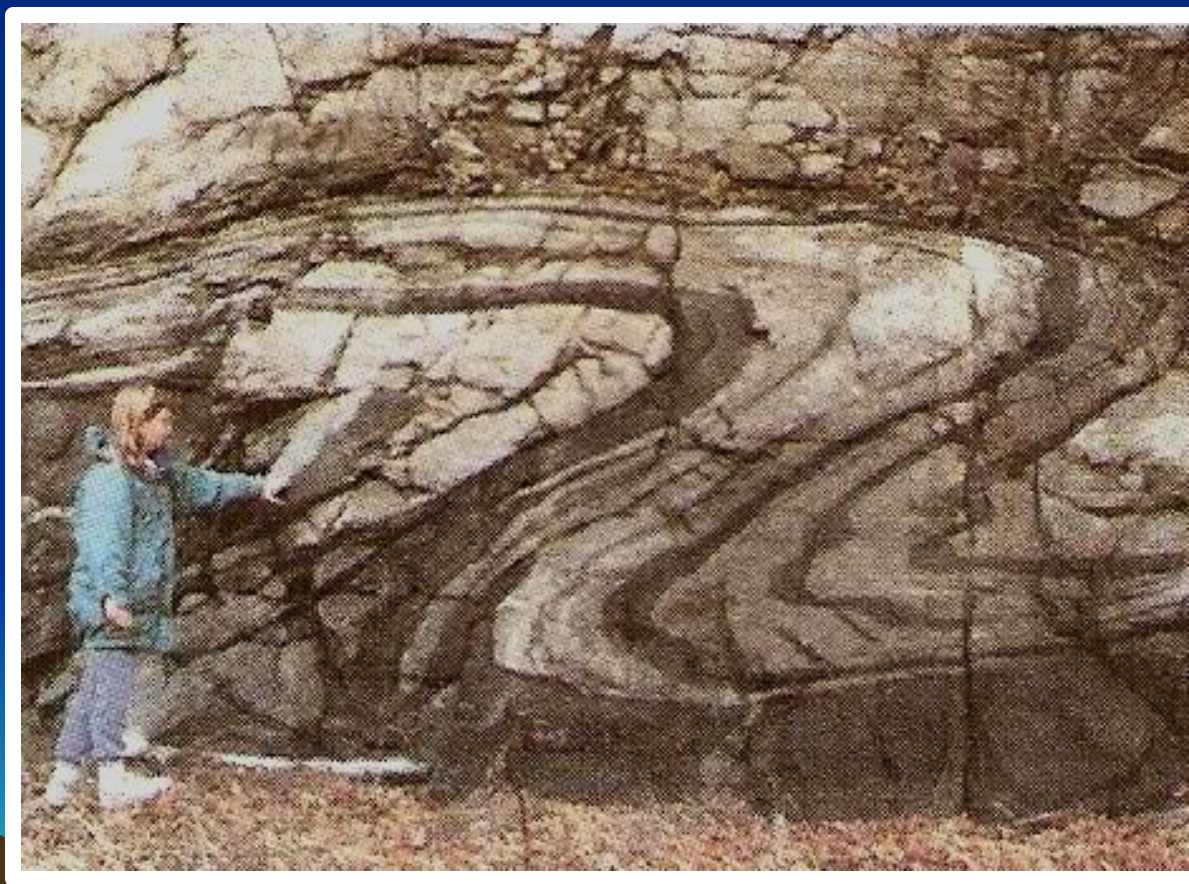


# *Горные породы и минералы*

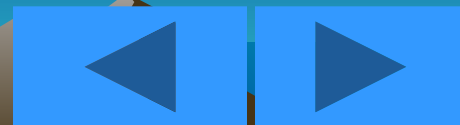


# Земная кора состоит из минераллов и горных пород



Минералы имеют однородный состав.

Горные породы имеют сложное строение и состоят из нескольких минералов.



# Горные породы по происхождению

Магматическ  
е

Осадочные

Метаморфическ  
е

глубинн  
ые

изливш  
иеся

органиче  
ские

неоргани  
ческие

обломоч  
ные

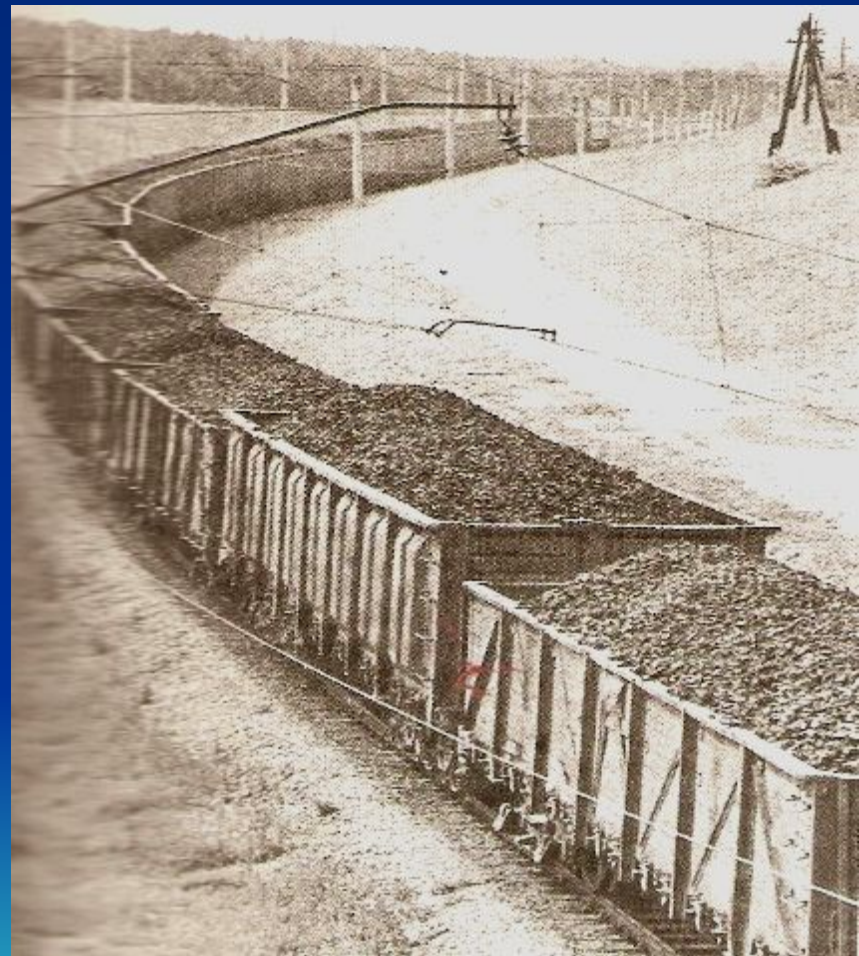
химичес  
кие



# Классификация полезных ископаемых

## Полезные ископаемые:

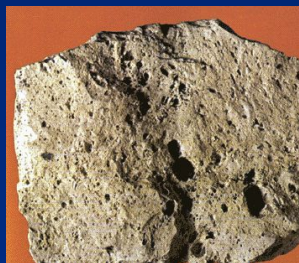
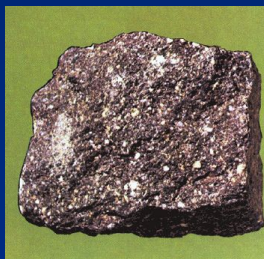
- Топливные
- Строительные
- Рудные
- Химическое сырье



***Как человек  
использует  
горные породы?***



# Разнообразие горных пород.





# ***Соль***

***Соль  
используют в  
пищу.  
Для консервации  
овощей.  
В косметических  
целях.***



# Графит

*Это камень для  
грамотеев.*

*Из графита  
изготавливают  
грифель для  
карандашей.*



# *Медный всадник*



*Гранит*

ПЕТРО ВЕЛИКОМУ  
САМООБРАЗОВАНИЕ  
1702-1725





# ***Мел***

***Из природного мела  
изготавливают  
школьный мел.***





# Торф

*Торф – болотные джунгли. Используют как горючий материал и для удобрения почвы.*





# Пемза

*Пемза используется в косметических целях для устранения ороговевшей кожи ладоней и подошв ступней.*





*Из глины  
изготавливают  
глиняную и  
фарфоровую  
посуду.*



*Используют в  
косметических  
целях.*

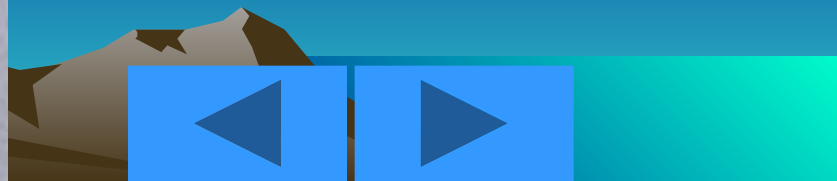




**Медь**



***Из меди делают монеты.***



Бургуат  
92 г.



# Золото



# «Камни месяца рождения»

## Алмаз



*Алмаз - камень королей и стекольщиков, самый твёрдый на Земле минерал по твёрдости 10 баллов.*

Куприн говорил об алмазе:  
“ Это свет солнца, сгустившийся в земле и отражённый временем. Он играет цветами радуги, но сам остаётся прозрачным, словно капля...”





# Изумруд



А.С. Пушкин упоминал изумруд в своём произведении: «Белка песенки поёт, да орешки всё грызёт, а орешки не простые, сплошь скорлупки золотые, ядра – чистый изумруд...»



# *Бирюза*



*«Твои глаза – словно бирюза»*





**«Топаз» – в переводе с санскритского языка означает – «огонь»**



**Топаз**



**Название минерала  
произошло от санскритского  
слова «упала», что означает  
«драгоценный камень»**



**Опал**



*«Аквамарин» - в переводе с греческого означает «морская вода»*



*Аквамарин*

AQUAMARINE  
PAKISTAN




*Название минерала произошло от латинского слова «гранатум», что означает «плод гранатового дерева»*



*Гранат*





The image shows a display of pearls. Three glass petri dishes are arranged on a green surface, each filled with numerous small, white, spherical pearls. The middle-left dish has the text 'TOKYO PETRI SCHALE' printed on its rim. To the right, an open oyster shell is shown, revealing a large, dark, glistening pearl inside. The background is dark, and the lighting highlights the luster of the pearls and the texture of the oyster shell.

*«Жемчуг» от китайского  
«чжень чжу», что означает  
«перламутровые шарики»*

**Жемчуг**