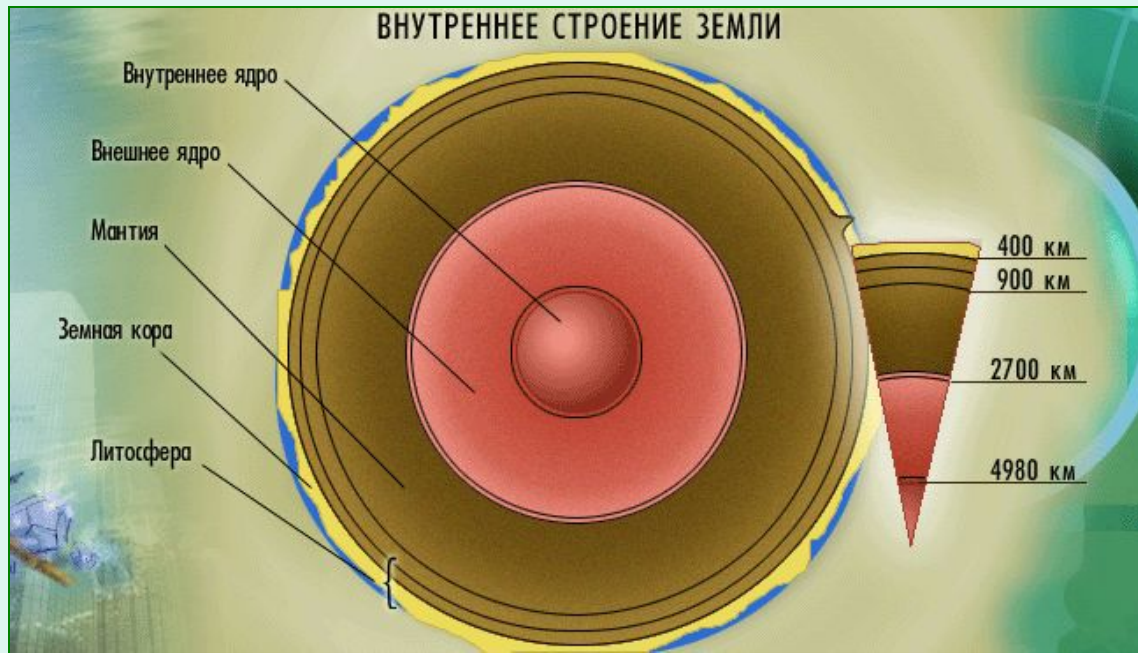


Какие утверждения верны?

1. Мантия – это верхняя оболочка Земли.
2. Температура ядра достигает до 2000 градусов С.
3. Мантия составляет 50% от объёма Земли.
4. Ядро состоит в основном из железа и никеля.
5. Земная кора находится в центре нашей планеты.
6. Слово «рельеф» в переводе с греческого означает «покрывало».
7. Земная кора состоит из минералов.



Самооценка:

1.Нет

2.Нет

3.Нет

4. Да

5.Нет

6.Нет

7.Нет

7 «+» - 5; 6-5 «+» - 4; 4 «+» - 3

**Вот вы — охотники,
И на тропе,
Шире откройте глаза.
Самая лучшая из охот —
Охота постичь наш мир:
Чем красен рубин,
Чем зелен берилл,
И чем синее сапфир?
Как попала, где и когда
В аквамарин морская вода?
Кто, зачем и давно ли налил
Во флюорит лиловых чернил?
У каждого камня
Свой личный цвет,
Свой особенный нрав
И свой букет «особых примет».**





THE GREAT WALL OF CHINA

?

Как образуются?

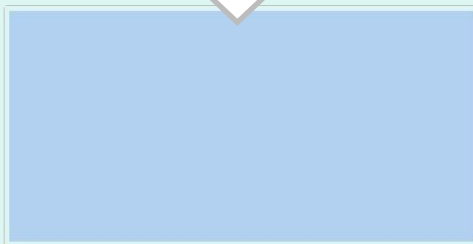
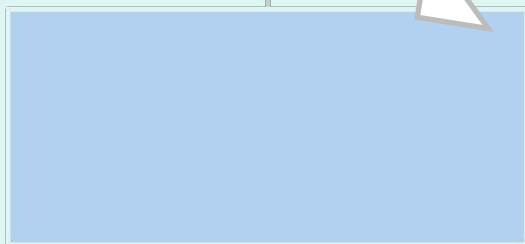
Какие имеют свойства?

Как использует их человек?

На какие группы делятся?

Разнообразие горных пород и минералов

Горные породы



Горные породы

магматические

осадочные

метаморфические



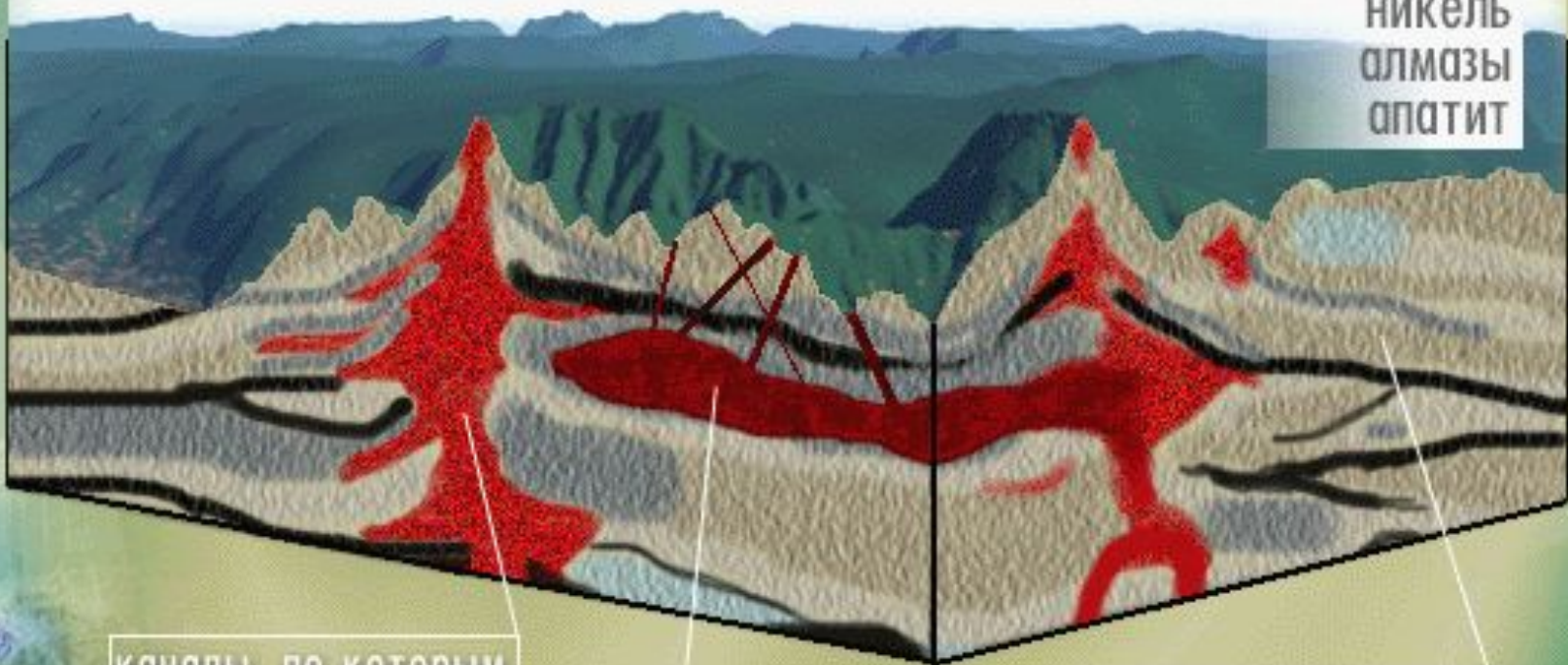
Магматические горные породы образовались в результате остывания магмы

Месторождение полезных ископаемых магматического происхождения

железо
титан
ванадий
хром
медь
никель
алмазы
апатит



полезные ископаемые осадочного происхождения



каналы, по которым магма поднималась к поверхности

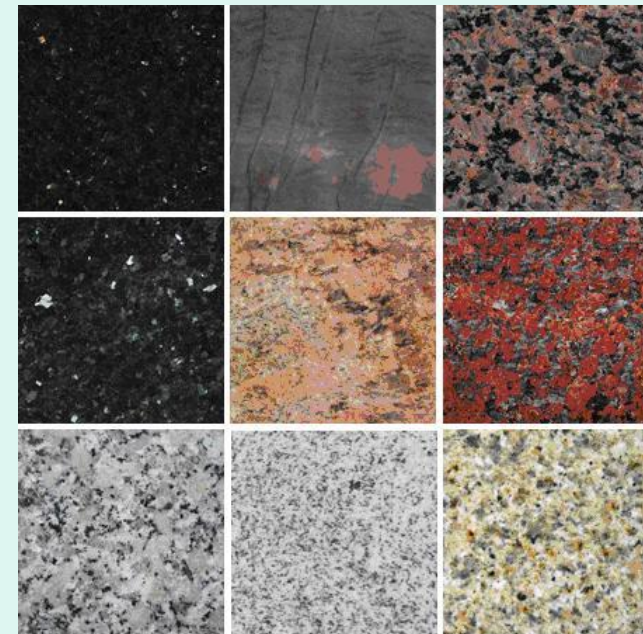
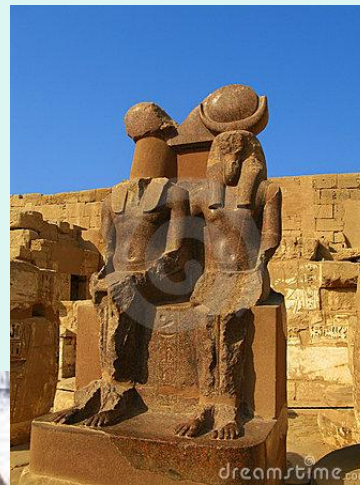
рудное тело

породы вулканического происхождения

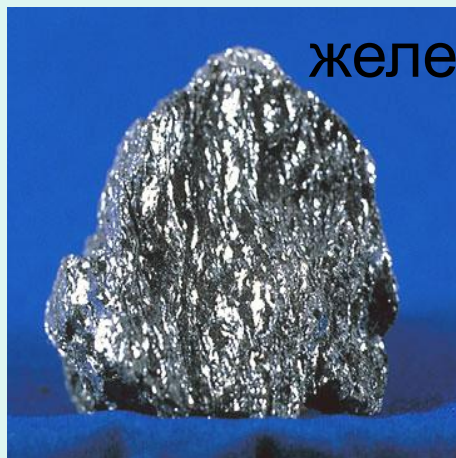


ГРАНИТ- МАГМАТИЧЕСКАЯ ПОРОДА

Гранит - самая распространенная горная порода. Состоит из кварца, полевого шпата и слюды. Гранит -прекрасный строительный материал.

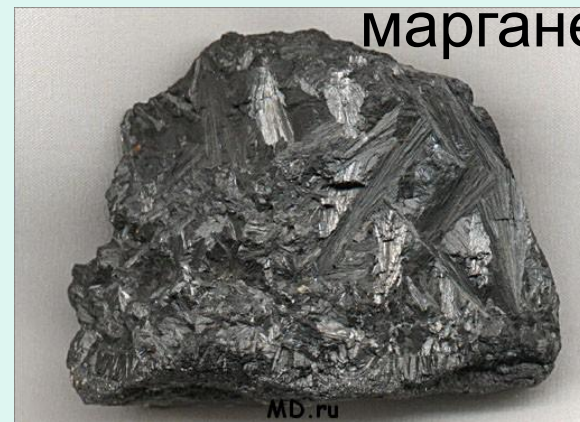
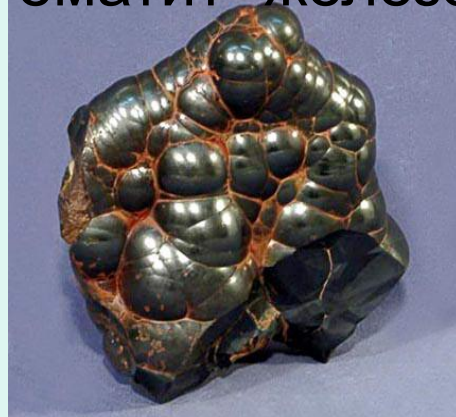


**РУДНЫЕ (МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ)
В МАГМАТИЧЕСКИХ ПОРОДАХ**



железо

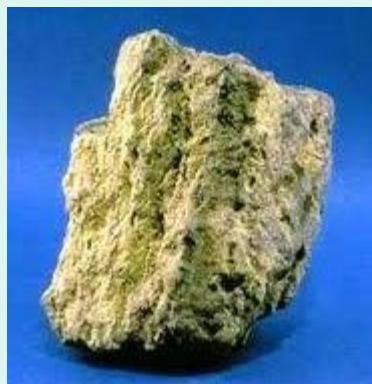
Гематит -железо



марганец



медь



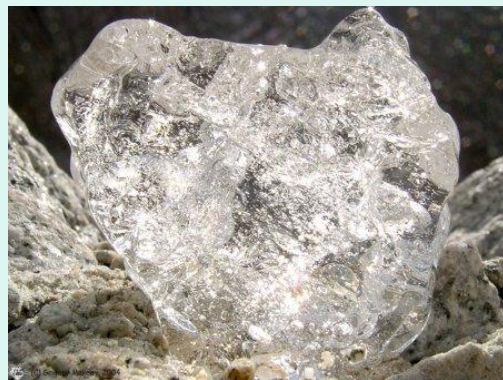
уран



ртуть

ДРАГОЦЕННЫЕ КАМНИ - МАГМАТИЧЕСКИЕ ПОРОДЫ

Алмаз



Сапфир



Бриллиант



Рубин



БЛАГОРОДНЫЕ МЕТАЛЛЫ - МАГМАТИЧЕСКИЕ ПОРОДЫ

Золото



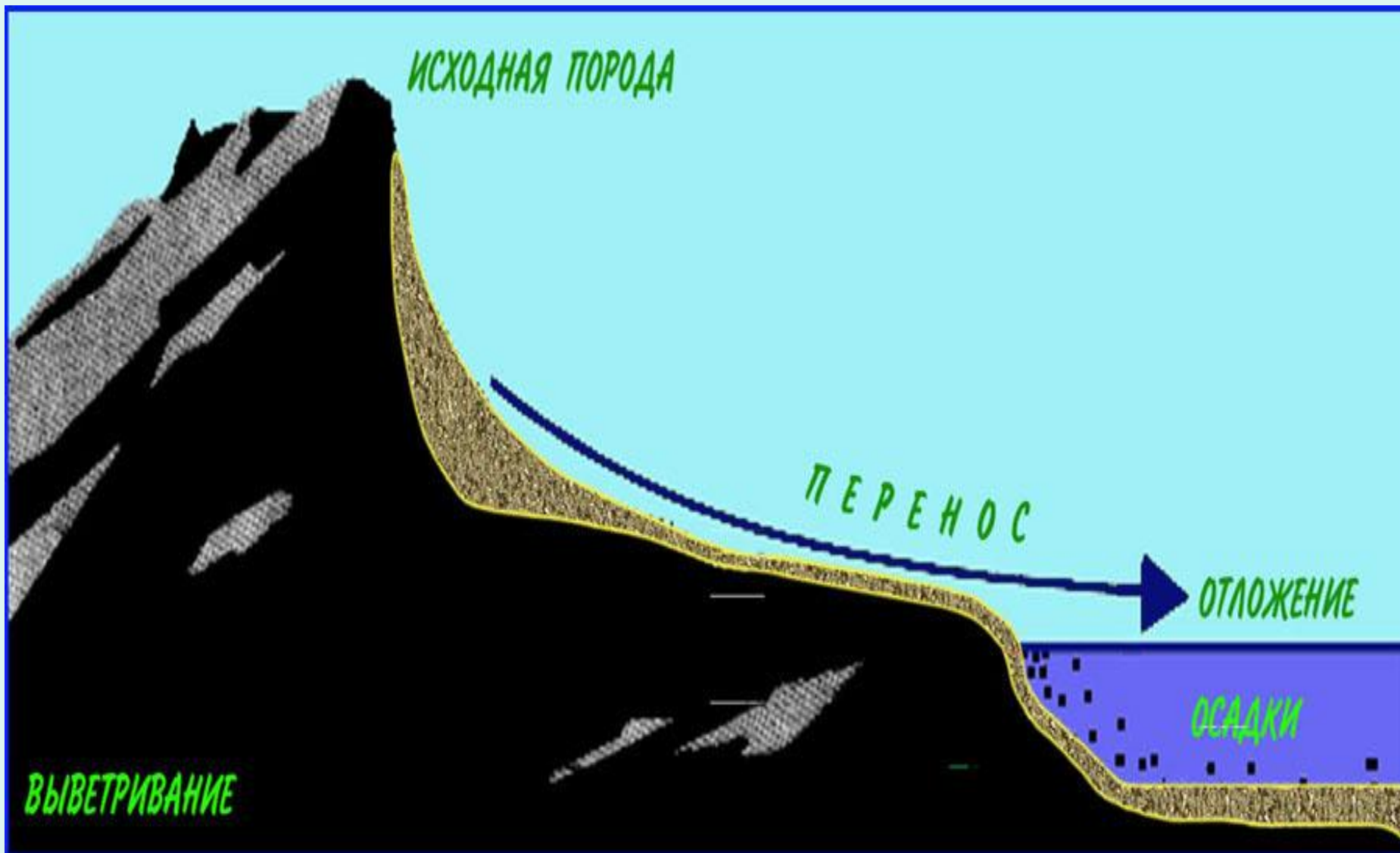
Серебро



Платина



Осадочные горные породы образуются при накоплении обломков других горных пород или остатков организмов.



**НЕРУДНЫЕ (НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ)
В ОСАДОЧНЫХ ПОРОДАХ**

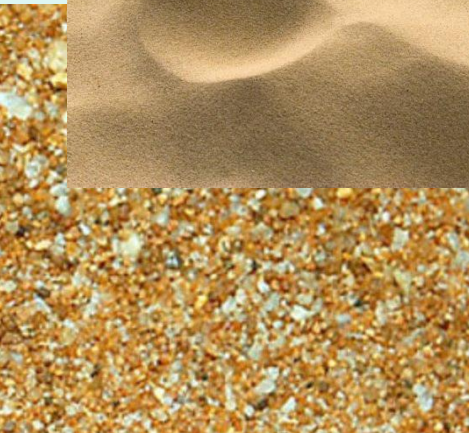
**Галит -
каменная соль**



ИЗВЕСТНЯК



песок



глина



**Калийная
соль**

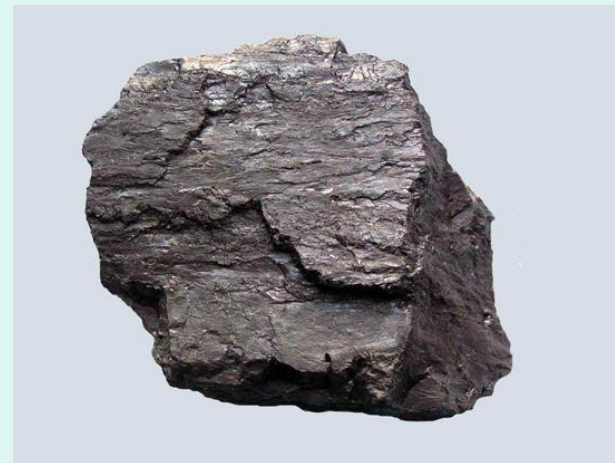
НЕРУДНЫЕ (НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ) В ОСАДОЧНЫХ ПОРОДАХ



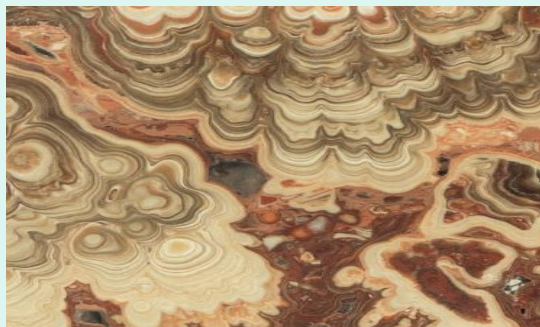
нефть



уголь



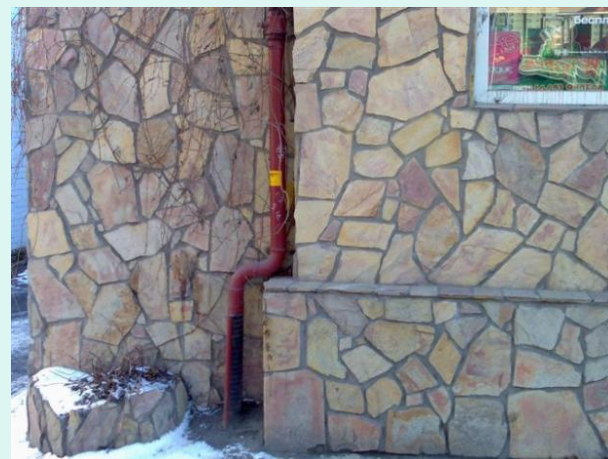
МЕТАМОРФИЧЕСКИЕ ГОРНЫЕ ПОРОДЫ
образовались из



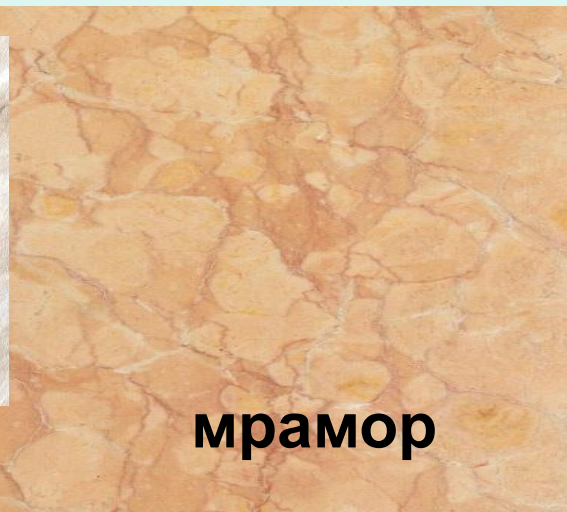
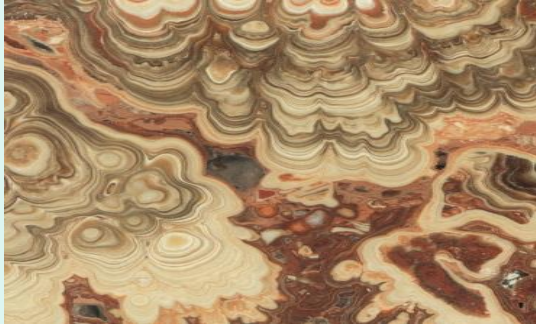
мрамор



кварцит



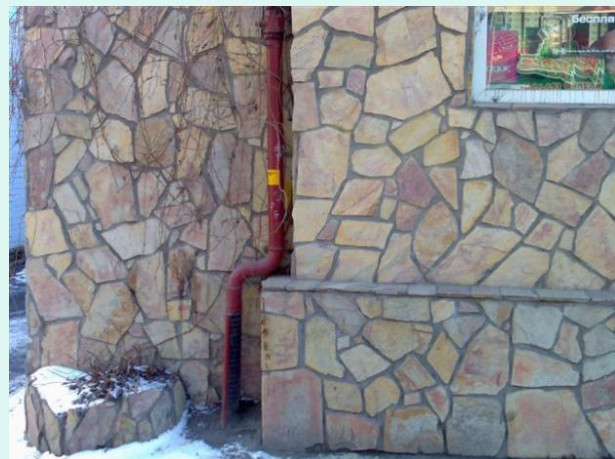
МЕТАМОРФИЧЕСКИЕ ГОРНЫЕ ПОРОДЫ
образовались из магматических или осадочных
пород под воздействием высоких температур и
давления



мрамор



кварцит



Метаморфические горные породы.

• Известняк



• Глина



• Песчаник



• Гранит



Метаморфические горные породы.

• Известняк → мрамор

• Глина → глинистый сланец

• Песчаник → кварцит

• Гранит → гнейс

Практическая работа
Определение горных пород по их свойствам
(тетрадь-практикум - стр.16, 17)

? Отгадайте, о каких горных породах идёт речь?



“24 солдатака были совершенно одинаковыми, а 25 солдатик был одноногий. Его отливали последним, и металла немного не хватило”. Вы помните эту сказку Г.Х.Андерсена? Какого металла не хватило?

Олово

Порода горного царства из шпата, слюды и кварца.

Гранит



**Почему пишет
карандаш? Из какой
горной породы сделан
его стержень?**

Графит



**Из этой горной породы врач
накладывает повязку на
сломанную руку.**

Гипс

**Домашнее задание: стр.66-67(чит.),
найти загадки, стихи о горных
породах и минералах, их
применении, тетрадь-практикум –
стр.18-19.**

Путешествие в мир горных пород и минералов закончено! Спасибо за внимание!



ПОДЕЛОЧНЫЕ КАМНИ

Малахит



Чароит



Единственное в мире месторождение чароита находится на реке Чара в Иркутской области. Месторождение было найдено в 1973-м году и оно уникально: в мире не найдены не только промышленные месторождения таких пород, но не обнаружены и залежи, содержащие единичные зерна чароита.





- «Комнаты большие под землей стали, и стены в них разные. То все зеленые, то желтые с золотыми каплями. А на них цветы медные и синие тоже есть, небесные лазури. Одним словом, празднично так, что и сказать нельзя. И одежда на ней – на Хозяйке – все время меняется. То она блестит, как стекло, то неожиданно блекнет, то алмазными россыпями засияет или красновато-медной станет, потом снова шелком зеленым переливается.»



- П.П. Бажов. Малахитовая шкатулка

- **Все вы читали сказку П. Ершова о Коньке-горбунке. Помните, как автор описывает волшебных коней, подаренных Иванушке:**
- **Кони ржали и храпели,**
- **Очи яхонтом горели,**
- **В мелки кольца завитой**
- **Хвост струился золотой,**
- **И алмазные копыта**
- **Крупным жемчугом обиты...**