

Горные породы и минералы.



*Хребтами горбились породы,
Взрывались, плавилась, кипя,
И миллионы лет природа
Лепила самое себя...*

С.Щипачев



Расшифруйте телеграмму.

Фоме Отгадкину.

Прошу выслать почтой 12 образцов горных пород и минералов.

штат

мель

плотина

долото

графин

угорь

мера

цирк

слово

упал

январь

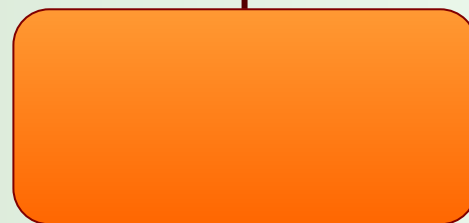
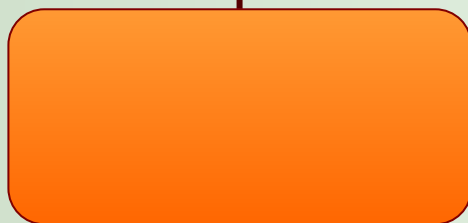
Пенза

Что просил выслать Захар Загадкин?

ОТВЕ



ГОРНЫЕ ПОРОДЫ



- 1. Что такое минералы и горные породы?**
- 2. На какие группы делят все горные породы по происхождению?**

Ответы на вопросы найдите в тексте §17, п.1



Свойства горных пород и минералов

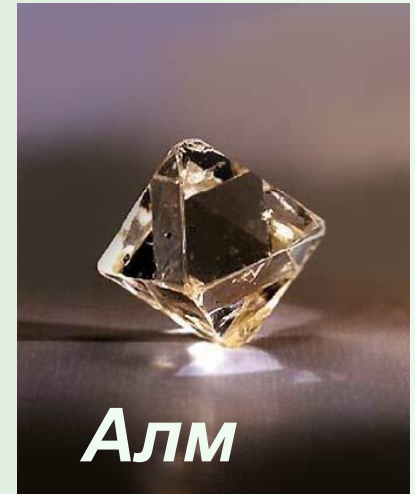
- ❖ Цвет
- ❖ Блеск
- ❖ Прозрачность
- ❖ Твердость



Топа

3

- Австрийский ученый Фридрих Моос (1773-1839) создал шкалу для оценки твердости:
1. Тальк
 2. Гипс
 3. Кальцит
 4. Флюорит
 5. Апатит
 6. Ортоклаз
 7. Кварц
 8. Топаз
 9. Корунд
 10. Алмаз



Алм

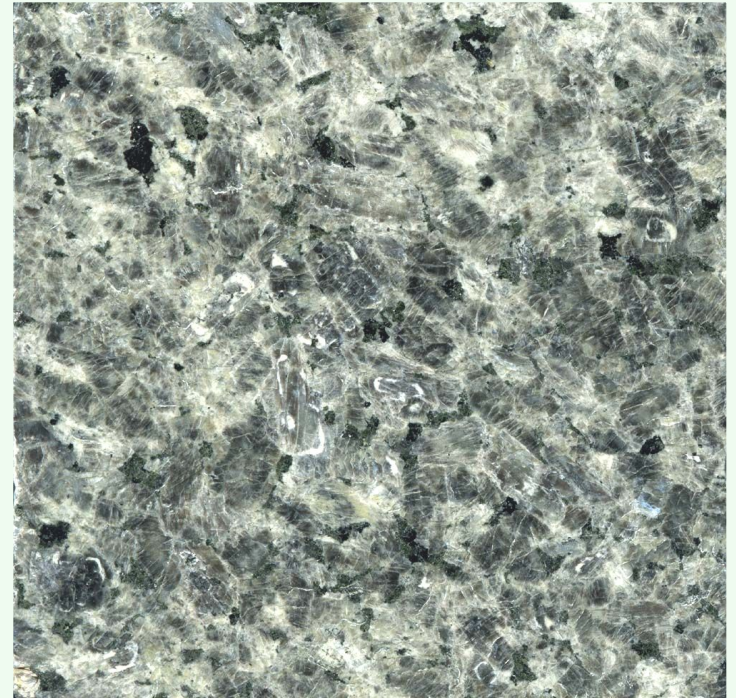
10

Виды гранита



красный

серый



Практическая работа

Рассмотрите и опишите имеющиеся у вас образцы горных пород.

1 группа – уголь, пемза

2 группа – глинистый сланец, кварц

3 группа – асбест, слюда

4 группа – базальт, известняк

При составлении описания пользуйтесь «Памяткой юного геолога» и учебником §17, п.2



Известняк



Пирамиды в Гизе (Египет)
сложены из блоков
известняка весом в 2-3 т.
Самая высокая пирамида
Хеопса состоит из
2 300 000 блоков



Римский Колизей построен из
разновидности известняка
травертина



Большинство
белокаменных
соборов на Руси
построены из
белого
подмосковного
известняка



Глинистые породы

Глины встречаются почти повсеместно. Важная особенность всех глин – их пластичность и огнеупорность. Это свойство глин используют при изготовлении фарфоровых и фаянсовых изделий. В местностях, где нет камня, глина используется как строительный материал.



Статуэтка из
обожженной глины



Знаменитая бело-синяя гжель.
Изделие из белой глины
каолина



Использование минералов и горных пород человеком

Как вы думаете, давно ли человек начал использовать горные породы и минералы? Приведите примеры, где в настоящее время применяются горные породы и минералы. Ответ запишите в тетради.



Строительство домов



Дороги и мосты



Асбест



Встречаются минералы, которые человек использует в хозяйстве, благодаря их особым свойствам. Асбест, которые уральские рудознатцы называли «горным лёном» - тонковолокнистый, гибкий, жаростойкий минерал. Из него делают огнеупорные ткани.



Драгоценные и поделочные камни

Малахит



Турмалин Алмаз Орлов



Топаз



Аметист

Многоликие минералы



Минералы, отличающиеся необычайным разнообразием цвета и формы, с незапамятных времен привлекали к себе внимание, завораживали и будорожали воображение человека. Неандертальцы, например, посыпали усопших крошками кроваво-красного гематита, по-видимому пытаясь вернуть им здоровый, полнокровный вид, а в захоронениях времен неолита обнаружены крупницы золота. В более поздние эпохи сложились представления о том, что аметист отвращает от пьянства, а опал приносит неудачи. В наше время драгоценные камни по-прежнему ценятся за красоту.



Домашнее задание

- § 17 (учебник: Герасимова Т.П. Начальный курс географии, 6 кл.)
- Составьте рассказ о Вашем камнеталисмане.

