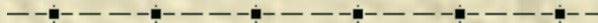


***Горные породы.
Минералы.
Полезные ископаемые.***

**Природоведение
5 класс**



Цели и задачи:

- Узнать о внутренних оболочках Земли
- Познакомиться с различными группами горных пород
- Развивать умение выделять главную мысль в содержании текста учебной статьи
- Развивать логическое мышление

Проверим домашнее задание.

*Самостоятельная работа
на двойных листочках с копиркой.*

Земля состоит из ядра, _____, _____.

Ядро состоит в основном из никеля и _____ . Вещество мантии находится в

твёрдом состоянии потому, что _____ .

Твёрдая верхняя оболочка Земли - _____ .

Неровности земной поверхности называют _____ . Земная кора состоит из _____ .

Проверим домашнее задание.

*Самостоятельная работа
на двойных листочках с копиркой.*

Земля состоит из ядра, мантии, земной коры. Ядро состоит в основном из никеля и железа . Вещество мантии находится в твёрдом состоянии потому, что на неё давит большое давление . Твёрдая верхняя оболочка Земли – земная кора . Неровности земной поверхности называют рельефом. Земная кора состоит из горных пород .

Горные породы –

это то из чего состоит земная кора.

Состоят из более мелких частиц - минералов.

По способу образования горные породы бывают:



| МАГМАТИЧЕСКИЕ | ОСАДОЧНЫЕ | МЕТАМОРФИЧЕСКИЕ |
|--------------------|---|--|
| Застывшая магма | Обломки более древних пород или останки живых организмов | Действие температуры и давления на осадочные и магматические породы |

Практическая работа

Рассмотрите образцы горных пород и минералов.
Заполните таблицу.

| МАГМАТИЧЕСКИЕ | ОСАДОЧНЫЕ | МЕТАМОРФИЧЕСКИЕ |
|---------------|-----------|-----------------|
| | | |
| | | |

ГРАНИТ





БАЗАЛЬТ





ПЕСОК



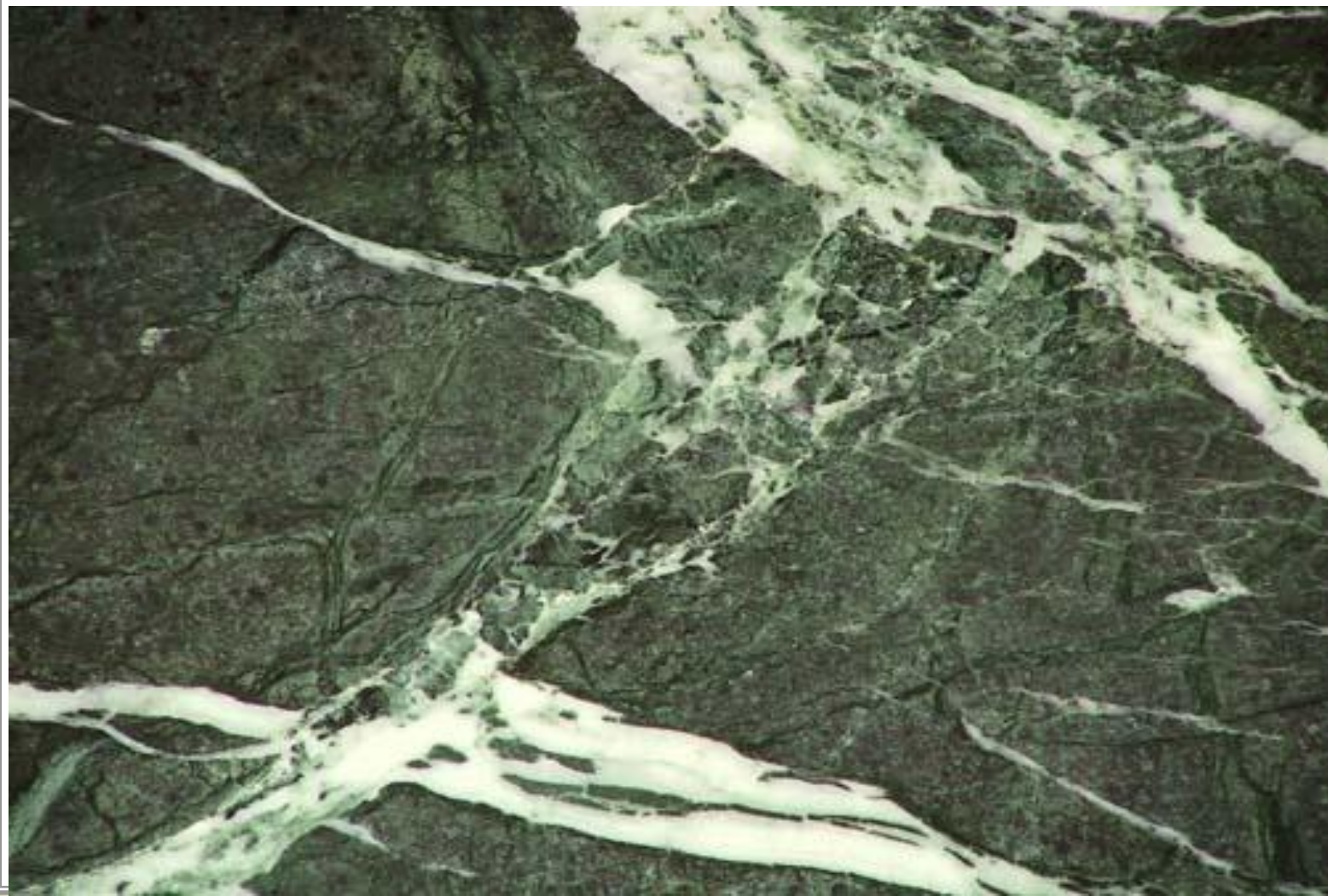


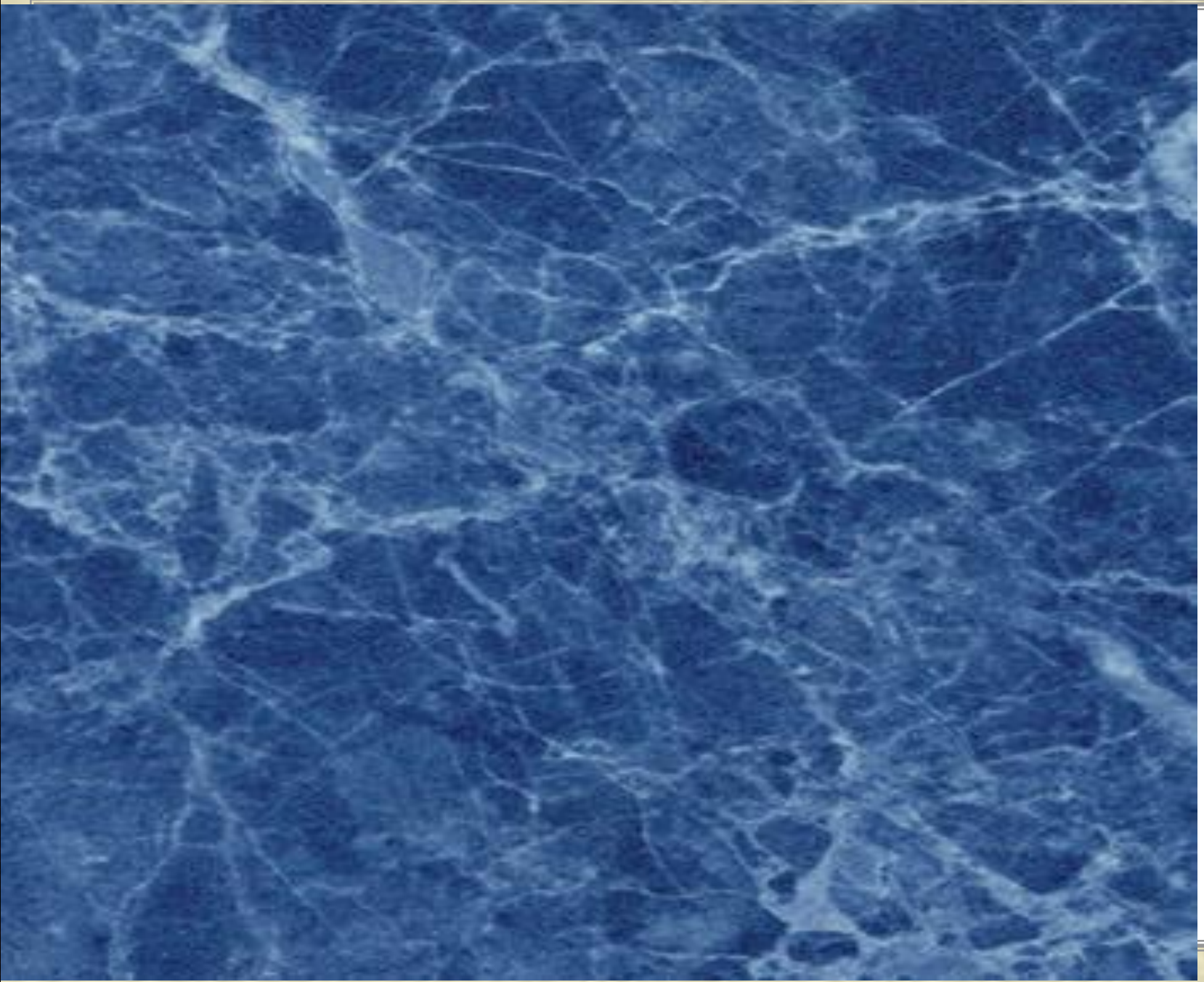
ГЛИНА





MPAMOP

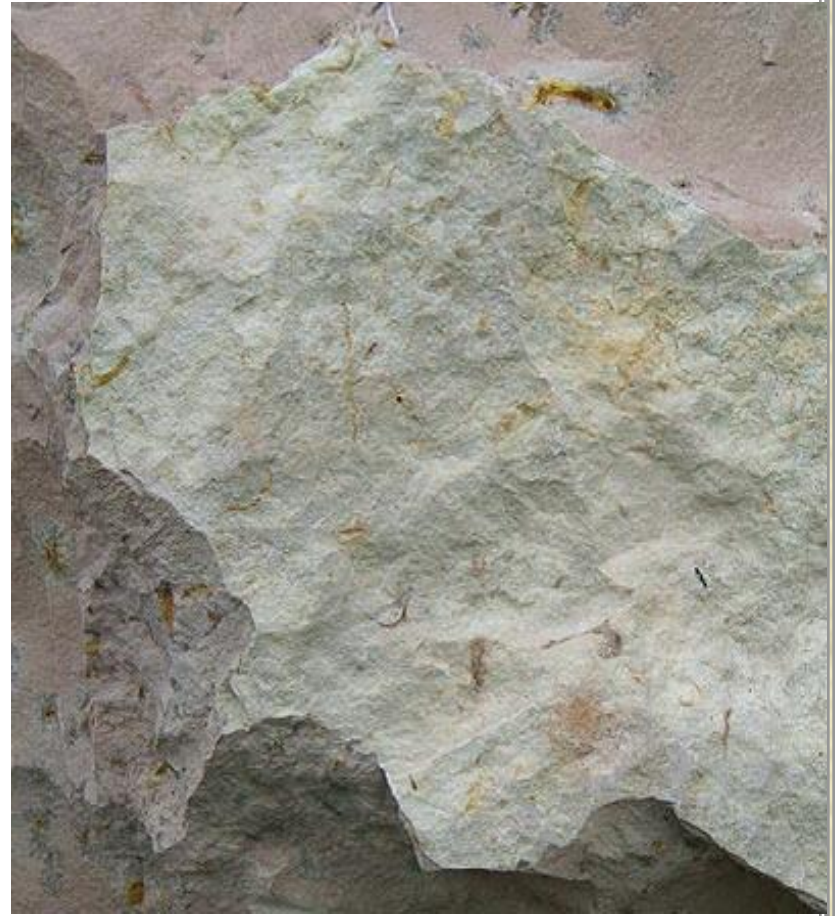




МЕЛ



ИЗВЕСТНЯК







МАГМАТИЧЕСКИЕ

ОСАДОЧНЫЕ

МЕТАМОРФИЧЕСКИЕ

гранит
базальт

мел
известняк
глина
песок

мрамор

Полезные ископаемые — это горные породы и минералы, необходимые человеку и его хозяйственной деятельности

| Горючие | Металлические | Неметаллические |
|---|--|--------------------------------------|
| Уголь Торф Нефть Газ Горючие сланцы | Руды чёрных металлов (магнитный, красный, бурый железняк) Руды цветных металлов (цинк, свинец, боксит) | Песок Кварц Известняк глина |

Аукцион знаний.

Правила игры:

- Покупаем лот с помощью знаний
- Если знаний достаточно, то лот продан
- Если знаний недостаточно, то лот продаётся за большие знания другим покупателям, а первый покупатель получает жетон за правильную информацию о лоте
- Работа оценивается по количеству жетонов и купленных лотов.

Названия лотов:

- Магматические породы
- Гранит
- Базальт
- Осадочные горные породы
- Песок
- Глина
- Мрамор
- Мел
- Метаморфические горные породы
- Ядро
- Мантия
- Земная кора
- Горные породы
- Минерал
- Полезные ископаемые

Домашнее задание.

- Рабочая тетрадь: стр. 31 №5