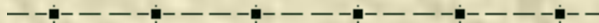


***Горные породы.
Минералы.
Полезные ископаемые.***

**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



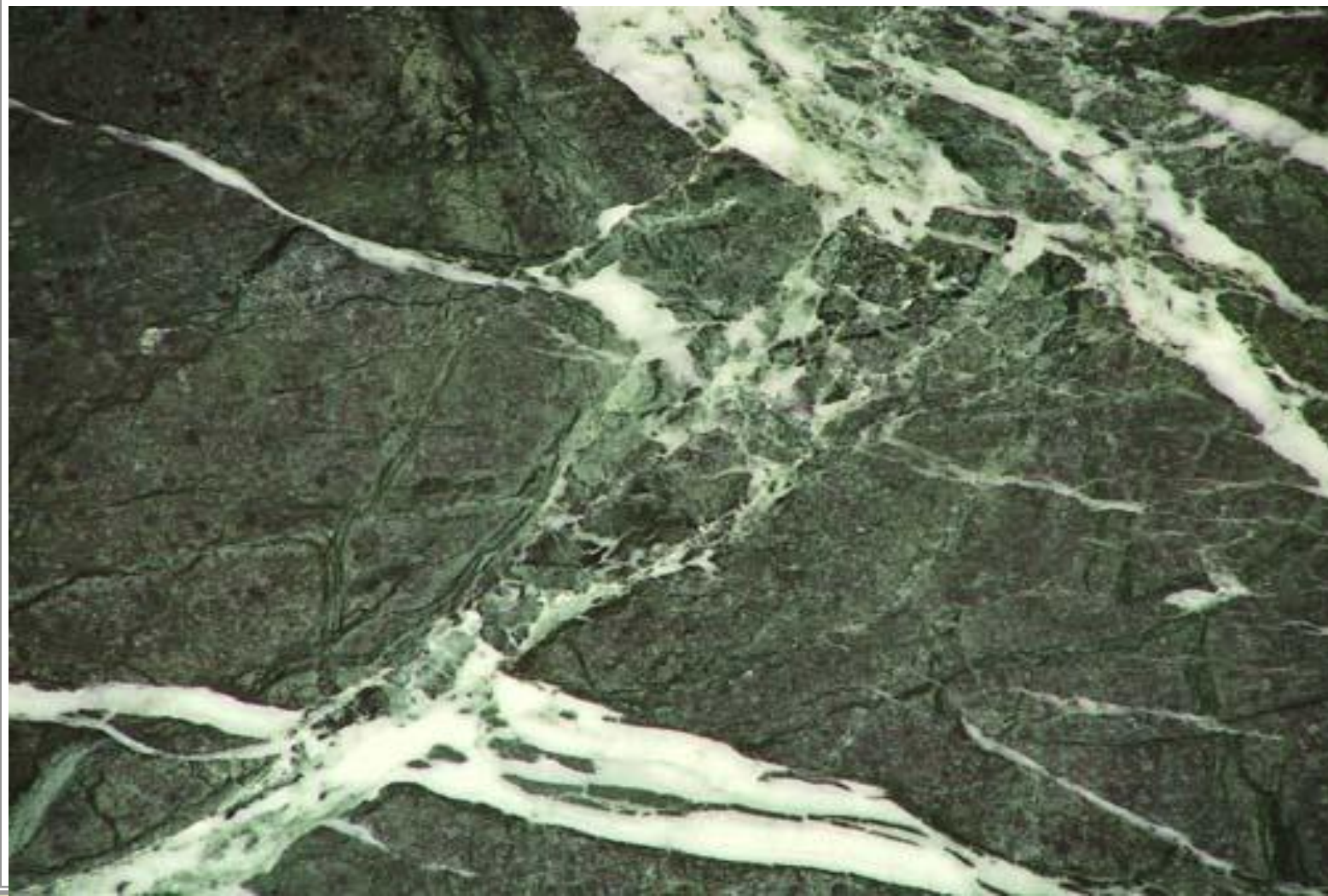


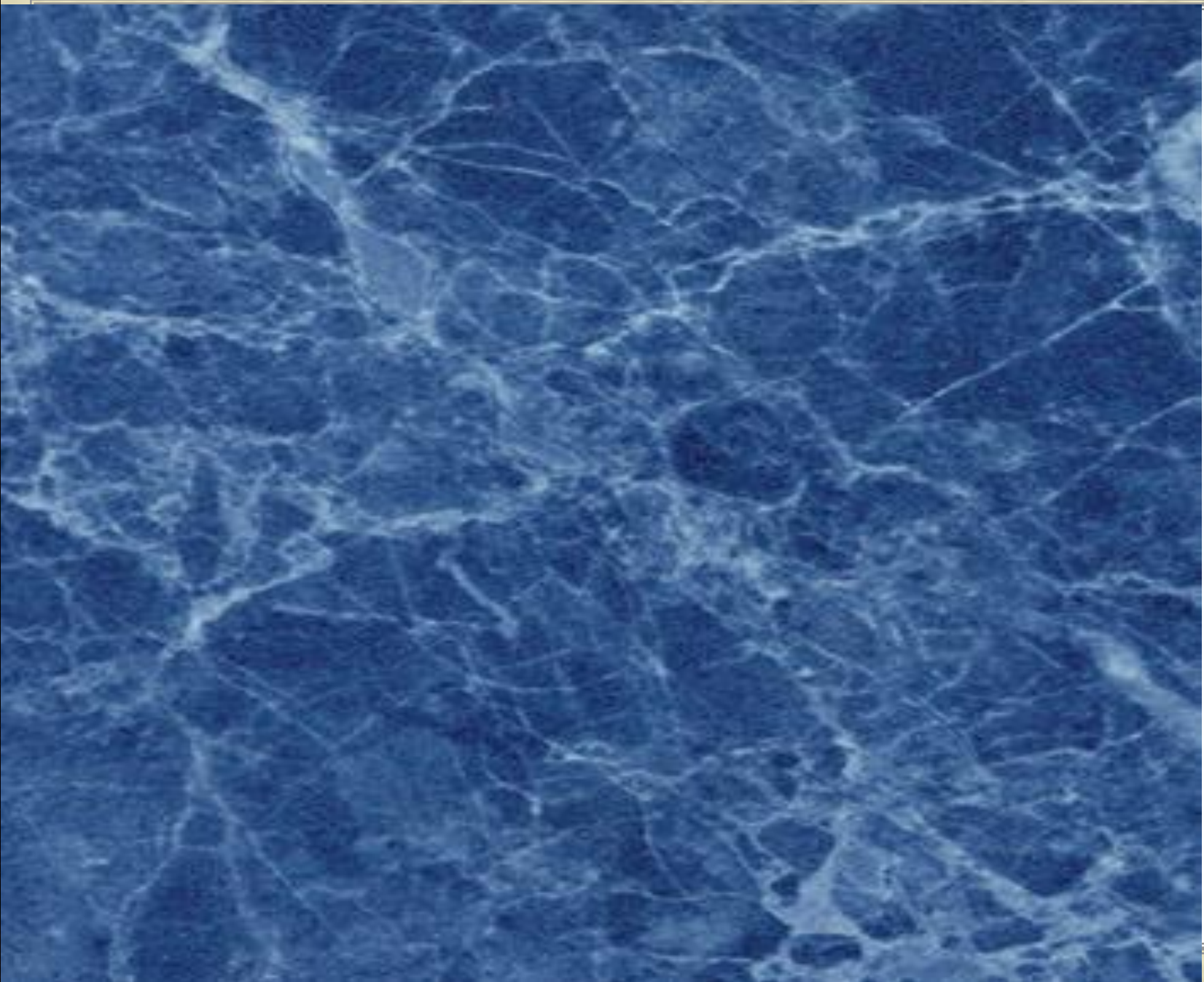
ГЛИНА





MPAMOP

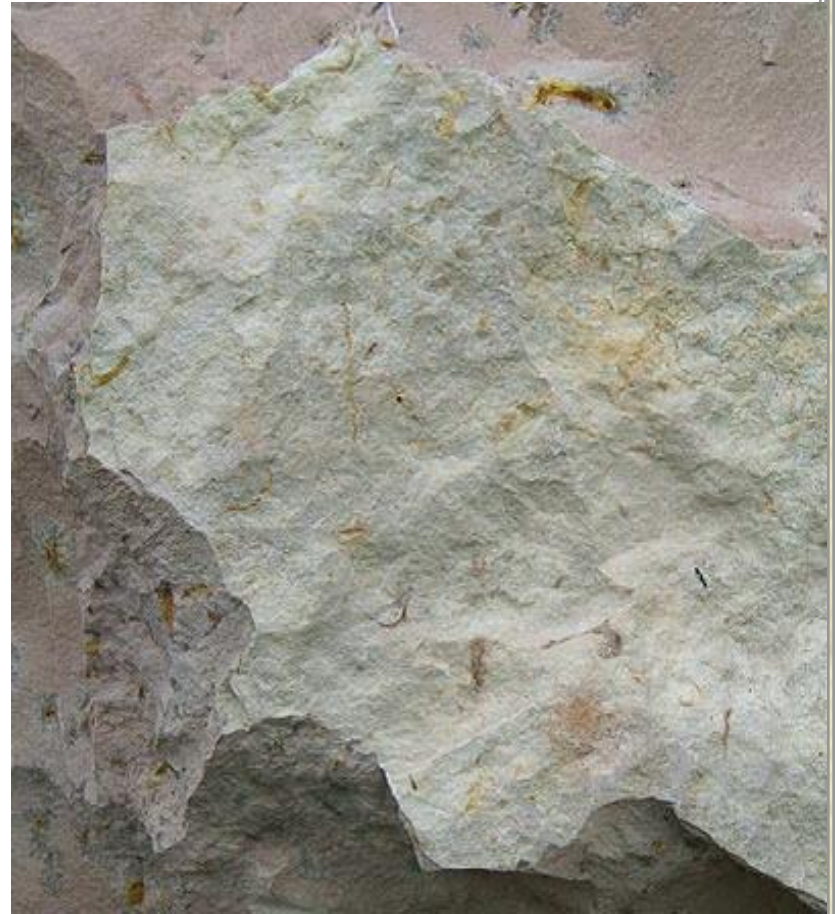




МЕЛ



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