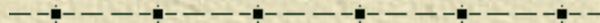


***Горные породы.  
Минералы.  
Полезные ископаемые.***

**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



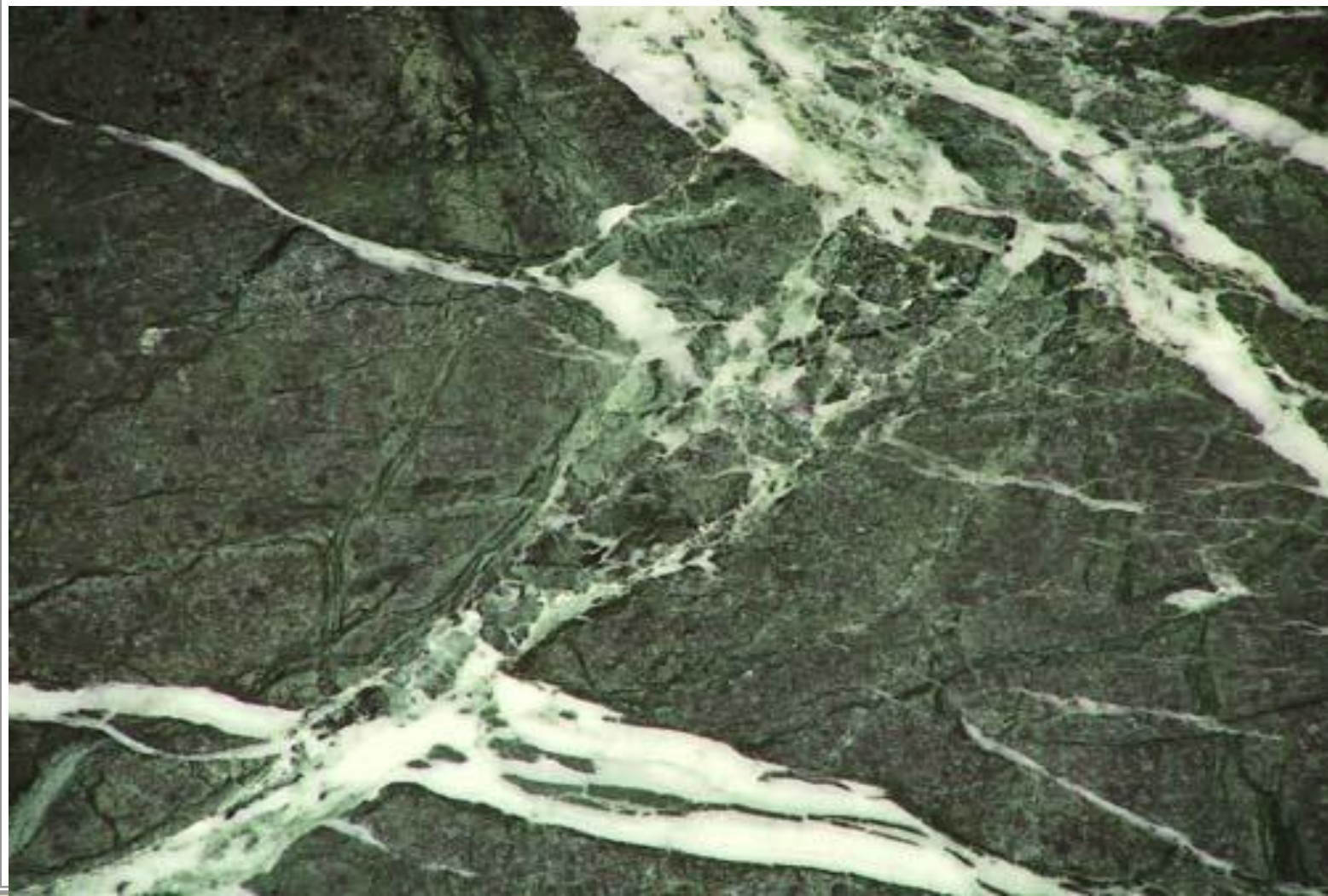


# ГЛИНА

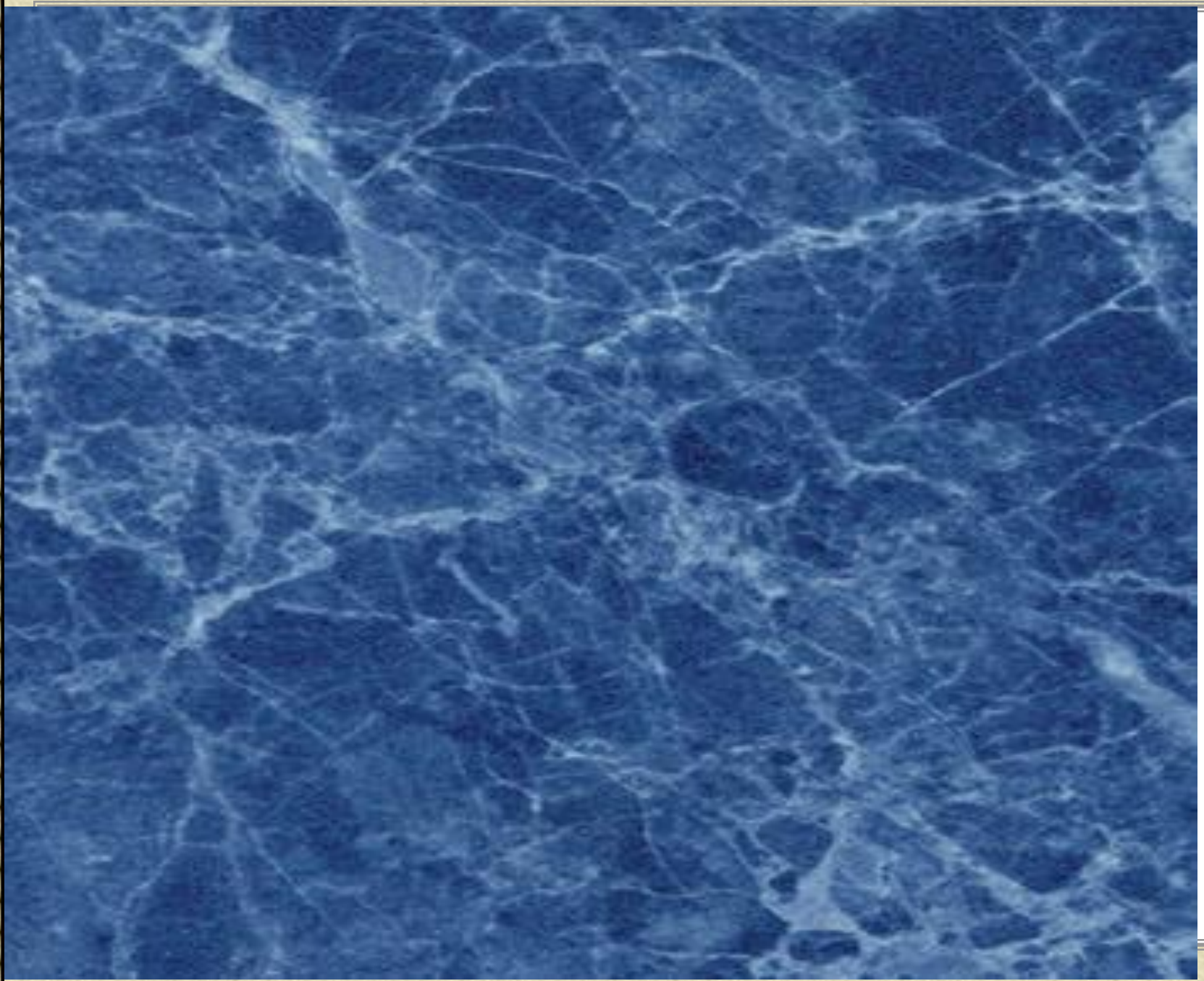




# ***MPAMOP***







**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