

Горные породы и минералы



**Подготовила:
Ронина Анна Игоревна
Учитель географии**

Земная кора состоит из

Разных горных пород

Горная порода – природное тело, слагающее земную кору и состоящее из одного или нескольких минералов.

МИНЕРАЛЫ – ПРИРОДНЫЕ ТЕЛА ОДНОРОДНЫЕ ПО СОСТАВУ И СВОЙСТВАМ, ОБРАЗУЮЩИЕСЯ В ГЛУБИНАХ И НА ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ. МИНЕРАЛЫ ОТЛИЧАЮТСЯ: ТВЕРДОСТЬЮ, БЛЕСКОМ, ЦВЕТОМ ПЛОТНОСТЬЮ, ТЕМПЕРАТУРОЙ ПЛАВЛЕНИЯ
Самые распространенные на Земле



Полевой шпат

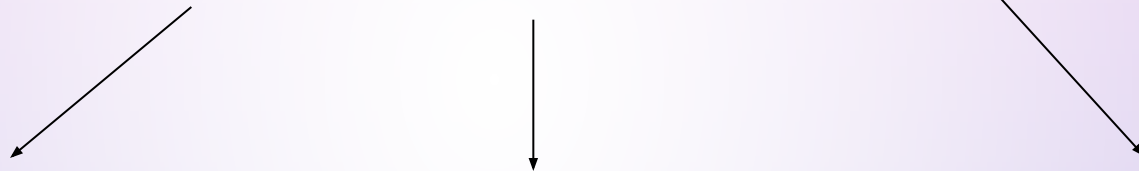


Кварц



Слюда

Горные породы



Магматические

Глубинные
Гранит
габбро

Излившиеся
базальт,
вулкани-
ческий туф,
пемза

Осадочные

ОБЛОМОЧНЫЕ
песок, глина,
валуны, щебень

ОРГАНИЧЕСКИЕ
нефть, торф
каменный уголь,
природный газ,
известняк, мел

ХИМИЧЕСКИЕ
поваренная соль,
калийная соль,
сера. апатит

Метаморфические

МРАМОР

КВАРЦИТ

ГНЕЙС

МАГМАТИЧЕСКИЕ ГОРНЫЕ ПОРОДЫ

1 ГРУППА: ГЛУБИННЫЕ (ИНТРУЗИВНЫЕ)

- ОБРАЗУЮТСЯ ИЗ МЕДЛЕННО ОСТЫВАЮЩЕЙ НА ГЛУБИНЕ МАГМЫ
- ПЛОТНЫЕ ГОРНЫЕ ПОРОДЫ С КРУПНЫМИ КРИСТАЛЛАМИ МИНЕРАЛОВ.



Габбро



Гранит

Магматические горные породы

2 ГРУППА: ИЗЛИВШИЕСЯ

- ОБРАЗУЮТСЯ ИЗ ИЗЛИВШЕЙСЯ ЛАВЫ НА ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ
- ПЛОТНЫЕ, ТВЕРДЫЕ ГОРНЫЕ ПОРОДЫ С МЕЛКИМИ КРИСТАЛЛАМИ МИНЕРАЛОВ ИЛИ СТЕКЛОВИДНОЙ МАССЫ



Пемза



Базальт

ОСАДОЧНЫЕ ГОРНЫЕ ПОРОДЫ

Обломочные

Химические

Органические



ОСАДОЧНЫЕ ОБЛОМОЧНЫЕ ГОРНЫЕ ПОРОДЫ.

Под влиянием :

1. ветра,
 2. текучих вод,
 3. колебаний температуры
 4. и других воздействий разрушаются скалы.
- Так образуются галечник, гравий, песок.

Обломочные и глинистые породы образуются в процессе выветривания

Выветривание –

Это процесс разрушения горных пород.

ОБЛОМОЧНЫЕ ОСАДОЧНЫЕ ГОРНЫЕ ПОРОДЫ



Щебень



Валуны



Галька



Песок



Глина

ХИМИЧЕСКИЕ ОСАДОЧНЫЕ ГОРНЫЕ ПОРОДЫ

образуются при выпадении веществ из
растворов



Калийная соль



Каменная соль



Гипс

ОРГАНИЧЕСКИЕ ОСАДОЧНЫЕ ГОРНЫЕ ПОРОДЫ

образуются из остатков животных, растений



Известняк



Мел

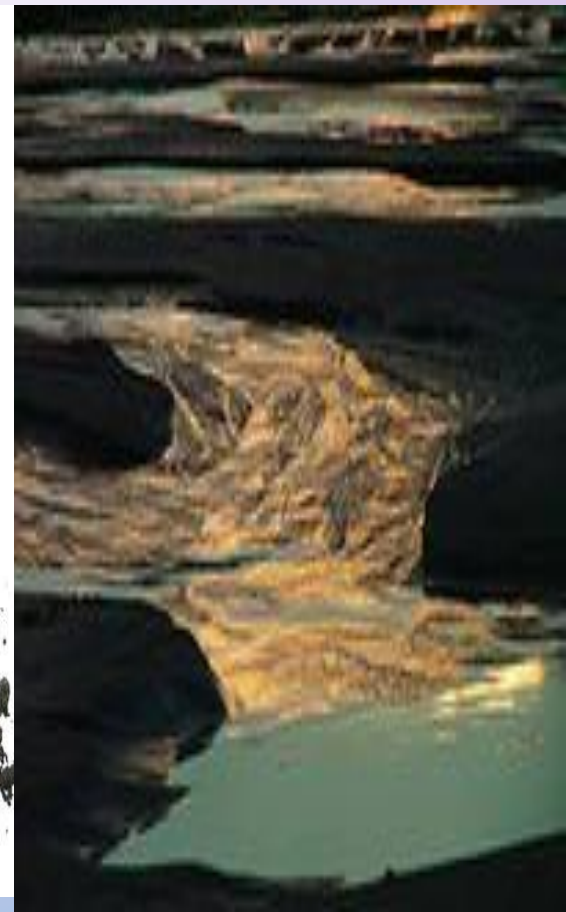
ОРГАНИЧЕСКИЕ ОСАДОЧНЫЕ ГОРНЫЕ ПОРОДЫ



Уголь



Торф



Нефть

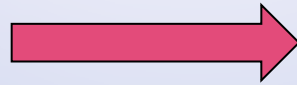
МЕТАМОРФИЧЕСКИЕ ГОРНЫЕ ПОРОДЫ

ГРЕЧЕСКОЕ СЛОВО «МЕТАМОРФОЗА»

ОЗНАЧАЕТ ПРЕВРАЩЕНИЕ.



Гранит



Гнейс

МЕТАМОРФИЧЕСКИЕ ГОРНЫЕ ПОРОДЫ.

В глубине
земной
коры



Сильное
нагревание и
сжатие



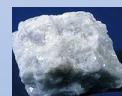
Одни горные породы превращаются в другие



песок



кварцит



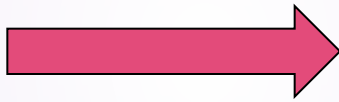
мрамор



сланец



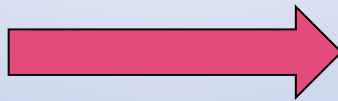
Известняк



Мрамор



Песчаник



Кварцит

ГОРНЫЕ ПОРОДЫ, СЛАГАЮЩИЕ ЗЕМНУЮ КОРУ.

ВЫБЕРИТЕ СЛОВА, ОБОЗНАЧАЮЩИЕ ГОРНЫЕ ПОРОДЫ.

- КАМЕННАЯ СОЛЬ
- БАЗАЛЬТ
- ГЛИНА
- КИРПИЧ
- СТЕКЛО
- ГЛИНИСТЫЙ
СЛАНЕЦ
- ПЕСОК
- БЕТОН
- КАМЕННЫЙ
УГОЛЬ
- ПЛАСТМАССА
- ГРАНИТ
- МЕЛ
- СЛЮДА
- КВАРЦИТ
- КВАРЦ
- ПОЛЕВОЙ ШПАТ

ГОРНЫЕ ПОРОДЫ



1. КАМЕННАЯ СОЛЬ
2. БАЗАЛТ
3. ГЛИНИСТЫЙ СЛАНЕЦ
4. КАМЕННЫЙ УГОЛЬ
5. МЕЛ
6. КВАРЦИТ
7. ГРАНИТ



1. песок
2. глина

НЕ ГОРНЫЕ ПОРОДЫ



1. КИРПИЧ
2. ПЛАСТМАССА
3. БЕТОН
4. СТЕКЛО

ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ



Топливные

- Нефть
- Уголь
- Газ
- Торф

Рудные

- Железная руда
- Руды цветных металлов

Нерудные

- Гранит
- Мрамор
- Песок

ЛИТЕРАТУРА:

Учебник: География 5-6 класс под ред. А.И. Алексеева, Москва «Просвещение» 2014 серии «Полярная звезда»

Энциклопедия для детей: Что есть что?: Земля.- М.: Слово, 2001.

Ферсман А.Е. «Занимательная минералогия».-Ленинград, 1975.

Муталов М.Г. «Волшебные минералы».-Уфа, 1988.

Методическое пособие Неклюкова 6 класс

<https://obrazovaka.ru/geografiya/gornye-porody-i-mineraly.html>

<https://interneturok.ru/lesson/geografy/5-klass/litosfera-tyordaya-obolochka-zemli/gornye-porody-mineraly-i-poleznye-iskopaemye>