

Горные породы

Презентация к уроку природоведения в 5
классе

Подготовила учитель биологии высшей
категории МАОУ «Лицей № 121» г.Казани
Брекоткина Ирина Владимировна

§25. Внутреннее строение Земли

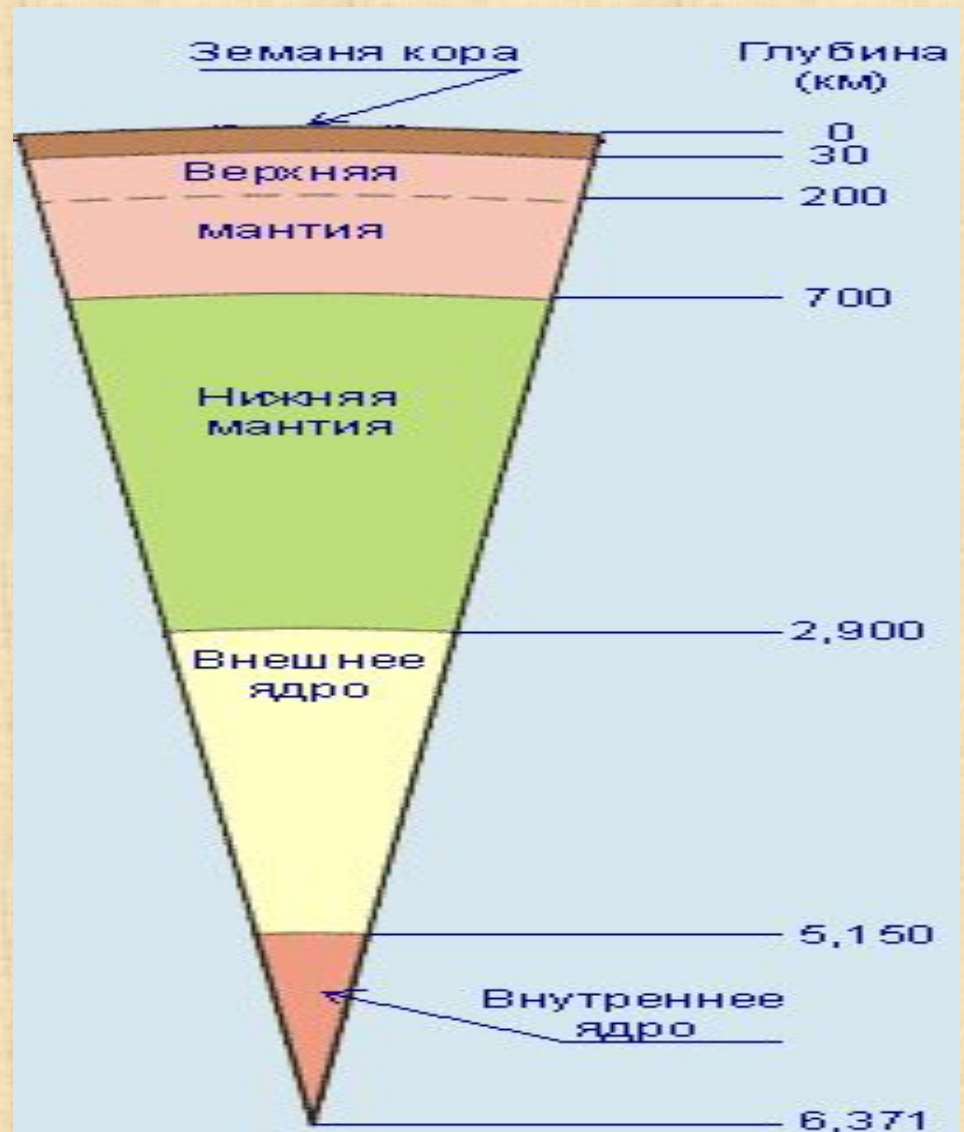
План урока:

- Внутреннее строение Земли
- Виды горных пород
- Минералы

1. Внутреннее строение Земли



Внутреннее строение Земли



Внутренний состав Земли составляет Литосферу

2. Горные породы

Горные породы — природная смесь минералов земной коры

- Планеты земной группы и другие твёрдые космические объекты состоят из горных пород.



2. Горные породы

По способу образования горные породы делятся:

1. Магматические – образовались из магмы
2. Осадочные – из осадков древних организмов
3. Метаморфические – из смеси магматических и осадочных и превращения их под действием высоких температур и давления

Магма – расплавленная каменная масса, возникающая во время извержения вулкана

Магматические горные породы



- Гранит



- Базальт



Осадочные горные породы



- Песчаник
- Сланец
- Известняк
- Мел
- Гипс
- Каменная соль



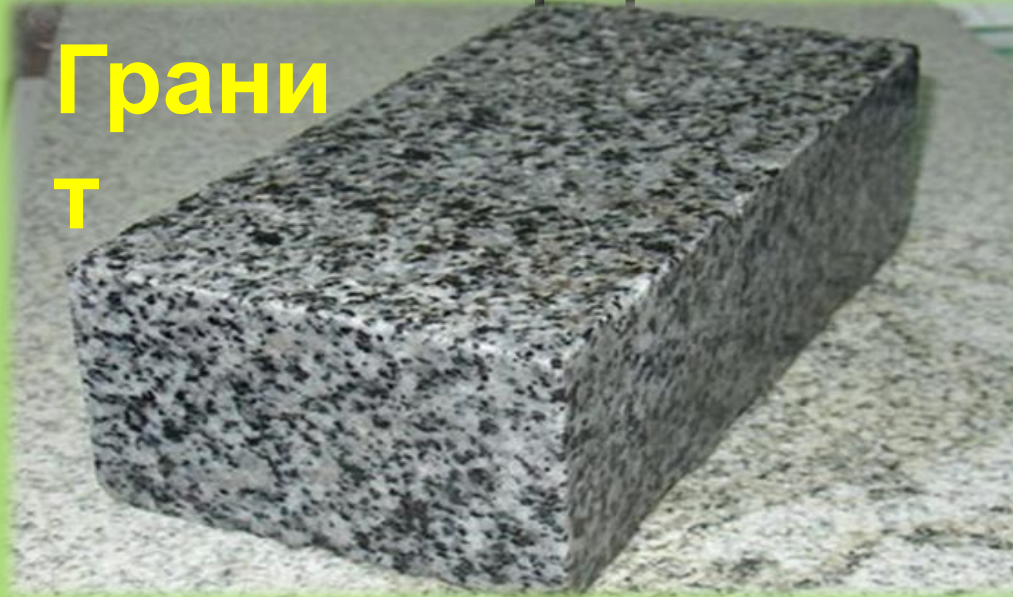
Метаморфические горные породы

- Кварцит
- Мрамор
- Гнейс



Гранит – метаморфическая горная

Грани
т



Квар
ц



Слюда



Полевой
шпат



Виды горных пород:

Простые – из 1 минерала
(кварцит из кварца,
известняк из кальцита)

Сложные – из нескольких
минералов (гранит – из
кварца, слюды, полевого
шпата)

3. Минералы

Минерал – тело неживой природы, образованный в природе за миллионы лет

- **Твердые** – гранит, мел, песок, кварцит и др.

- **Жидкие** – ртуть, нефть и др.



- **Газообразные** – углекислый газ, сероводород, сернистый газ, горючие газы и др.



Использование минералов человеком

1. Строительство дорог
2. Строительство зданий
3.
4.

Продолжим самостоятельно

Домашнее задание

- §25, читать, отвечать на вопросы
- Задание в печатной тетради № 80-82

- По желанию: творческая работа о минералах и горных породах (применении, значении, драгоценных камнях....)

Отгадаем..

- Без неё не побежит
Ни такси, ни мотоцикл,
Не поднимется ракета.
Отгадайте, что же это?
- Если встретишь на дороге,
То увязнут сильно ноги.
Чтоб сделать миску или вазу —
Она понадобится сразу.
- На кухне у мамы помощник отличный,
Он синим цветком расцветает от спичек.
- Он очень нужен детворе,
Он на дорожках во дворе,
Он на стройке и на пляже
И в стекле расплавлен даже.
- Этот мастер белый-белый
В школе не лежит без дела.
Пробегает по доске —
Оставляет белый след.
Потолок наш тоже белый,
Ведь и он побелен ...

Ответы

Нефть

Глина

Природный газ

Песок

Мел

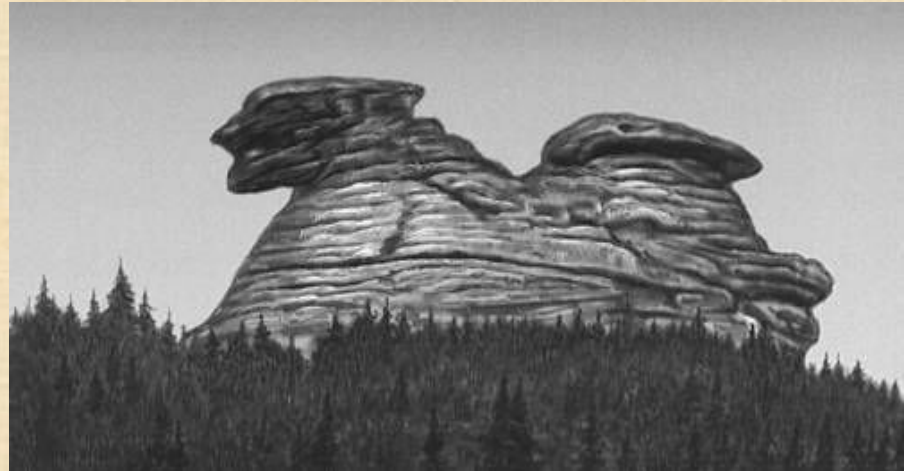
Примеры выветривания



&26. Разрушение горных пород

План урока:

- Выветривание горных пород
- Обломочные горные породы
- Использование горных пород



1. Выветривание горных пород

Выветривание – процесс медленного разрушения горных пород

Причины выветривания:

1. Солнечные лучи
2. Вода
3. Ветер
4. Живые организмы (бактерии, корни растений, животные)

Этапы выветривания:

1. нагревание и охлаждение ГП с образованием трещин
2. замерзание воды - расширение трещин
3. раскалывание ГП на куски

Выветривание



2. Обломочные образовались из больших или маленьких обломков горных пород



щебень



галька



песок



гравий



глина

3. Использование горных пород

- Строительство насыпей дорог
- Стекло
- Керамика, фарфор
- Изделия



Домашнее задание

1. Прочитать §26-27
2. Запишите в рабочую тетрадь, как человек использует горные породы
3. Печатная тетрадь № 86