Горные породы и минералы

Окружающий мир 4 класс
Часть 1. Человек и природа.
Раздел2. Рукотворная природа
УМК «Школа 2100» (автор Вахрушев А.А)

Атмосфера

Литосфера

Гидросфера

Что нас окружает

ТЕЛА все предметы, которые нас окружают

ВЕЩЕСТВО то, из чего состоят тела

ТЕЛА ← ВЕЩЕСТВО

Жидкое состояние

Твердое состояние

Газообразное состояние

Именно они образуют три оболочки Земли:

гидросферу *литосферу* *атмосферу*

ПРИРОДНЫЕ ТЕЛА

гранит

песок

уголь

ИСКУССТВЕННЫЕ ТЕЛА

стекло

цемент

кирпич

Горные породы

природные тела

гранит

песок

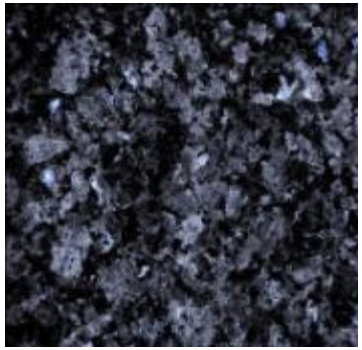
уголь

Где применяют горные породы?

Свойства горных пород

Состояние и свойства	***Гранит***	
Твёрдое, жидкое или газообразное *(состояние)*		
Плотное или пористое		
Твердое или мягкое		
Прочность – хрупкость (раскалывается с трудом или легко)		
Цвет		
Однородное вещество или смесь веществ		

Виды гранита



Гранит (горная порода) состоит из минералов

Квар

Полевой

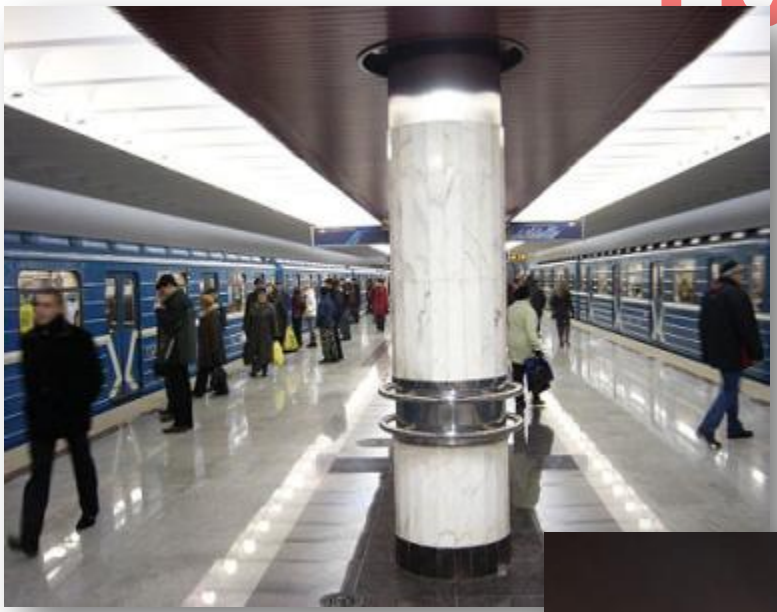
Слюд

Чем горные породы отличаются от минералов?

Горные породы – это природные соединения, которые ***состоят из нескольких минералов.***

Минералы – это природные неорганические вещества.

Использование гранита



Глина - горная порода

Изделия из глины

Обжиг – нагрев и выдержка при высокой температуре различных материалов.

Свойства горных пород

- **Твёрдость**

- **Пластичность, мягкость**

- **Хрупкость**

- **Плавкость, расплавление.**