

Горные породы и минералы

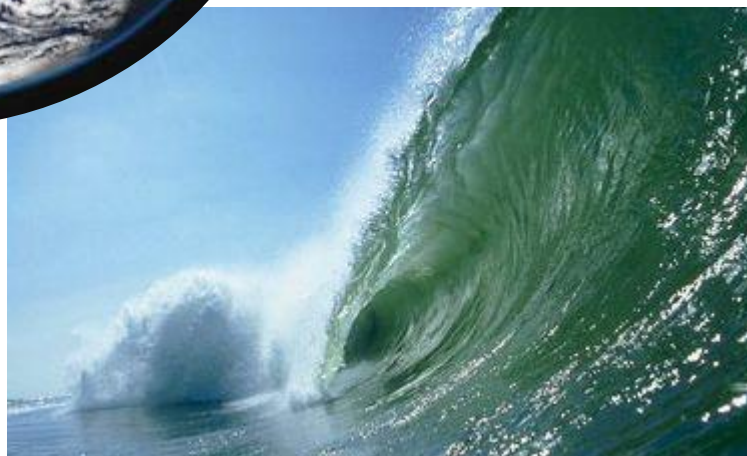
Окружающий мир 4 класс
Часть 1. Человек и природа.
Раздел 2. Рукотворная природа
УМК «Школа 2100» (автор Вахрушев А.А)



**Атмосфе
ра**



**Литосфе
ра**



**Гидросфе
ра**

Что нас окружает

ТЕЛ

А все
предметы,
которые нас
окружают



ВЕЩЕСТ

ВО то, из чего
состоят
тела

ТЕЛ



ВЕЩЕСТ

А

ВО

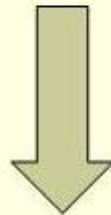
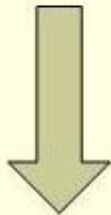


**Жидкое
состоян**

**Твердое
состоян**

**Газообразно
е**

Именно они образуют три оболочки Земли:



гидросферу

литосферу

атмосферу

ПРИРОДНЫЕ ТЕЛА



г
р
а
н
и
т



п
е
с
о

к



у
г
о
л

ь



ц
е
м
е
н

т

ИСКУССТВЕННЫЕ ТЕЛА



с
т
е
к
л

о



к
и
р
п
и

ч

Горные Е Т Е Л А е

пород



ы

песок

к



гранит

т



угол

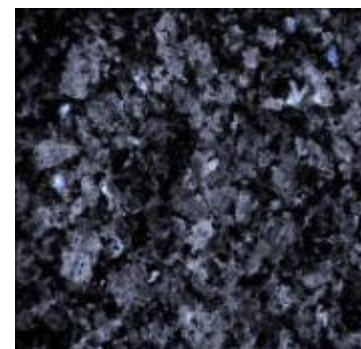
ь

**Где применяют горные
породы?**

Свойства горных пород

<i>Состояние и свойства</i>	<i>Гранит</i>	
Твёрдое, жидкое или газообразное (<i>состояние</i>)		
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



- Хрупкость



- Пластичность, мягкость



- Плавкость, расплавление.

