

# 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**

**А**



**ВЕЩЕСТ**

**ВО**

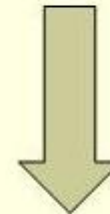
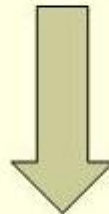
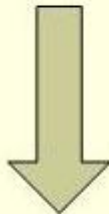


**Жидкое  
состоян**

**Твердое  
состоян**

**Газообразно  
е**

*Именно они образуют три оболочки Земли:*



*гидросферу*

*литосферу*

*атмосферу*

# ПРИРОДНЫЕ ТЕЛА



гранит



песок



уголь



цемент

# ИСКУССТВЕННЫЕ ТЕЛА



стекло



кирпич

# Горные Е Т Е Л А е

## пород



песо

к



границ

т



угол

ь

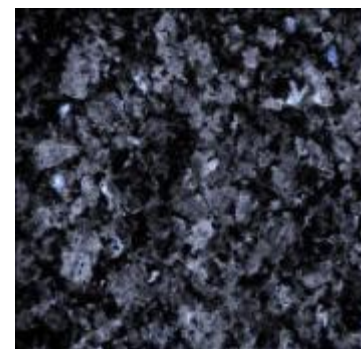
**Где применяют горные  
породы?**

**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.

