

# Горные породы и минералы

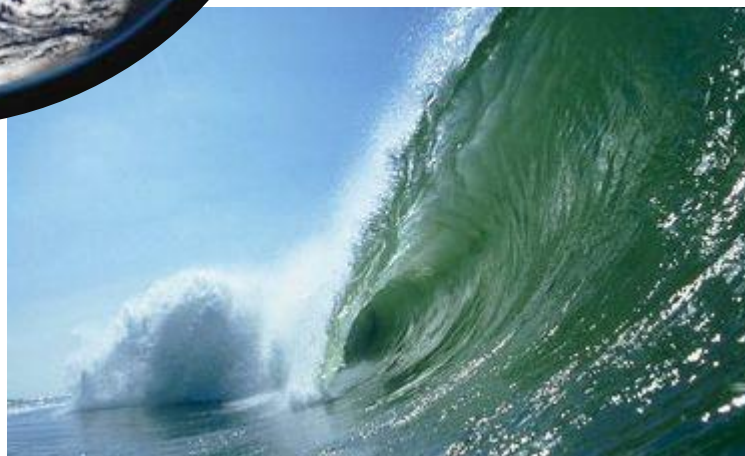
Окружающий мир  
Автор Шаповалова А. В.



**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**

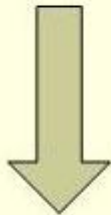


**Жидкое  
состоян**

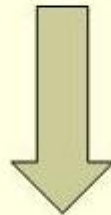
**Твердое  
состоян**

**Газообразно  
е**

*Именно они образуют три оболочки Земли:*



*гидросферу*



*литосферу*



*атмосферу*

# ПРИРОДНЫЕ ТЕЛА



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



песо

к



границ

т



угол

ь

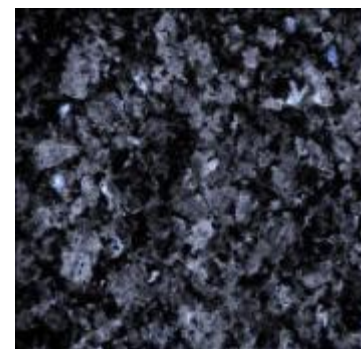
**Где применяют горные  
породы?**

**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.

