

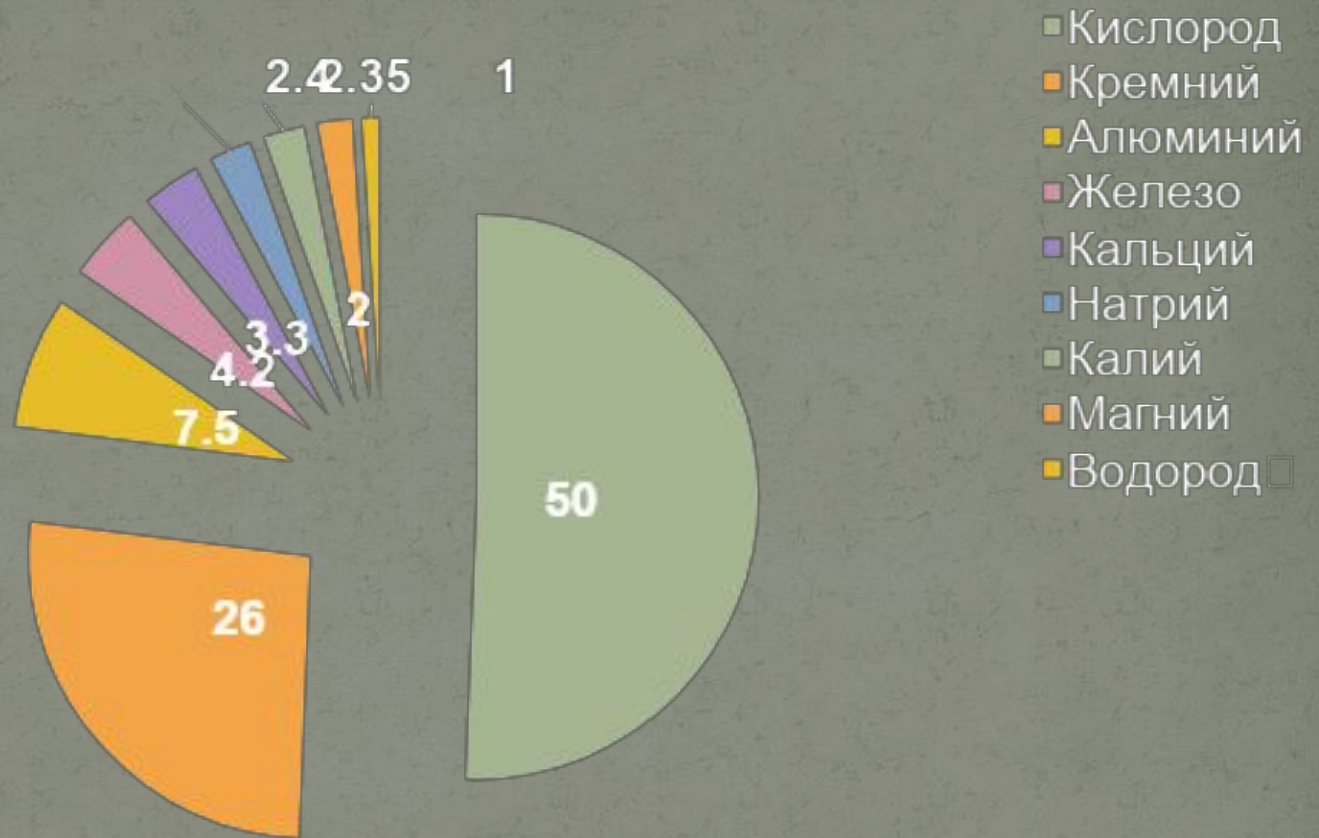
# ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫ

Е

(ПИ)

Монахова Надежда Эдуардовна

# Распространение элементов в природе по массе



# Горные породы

магматические

осадочные

метаморфические



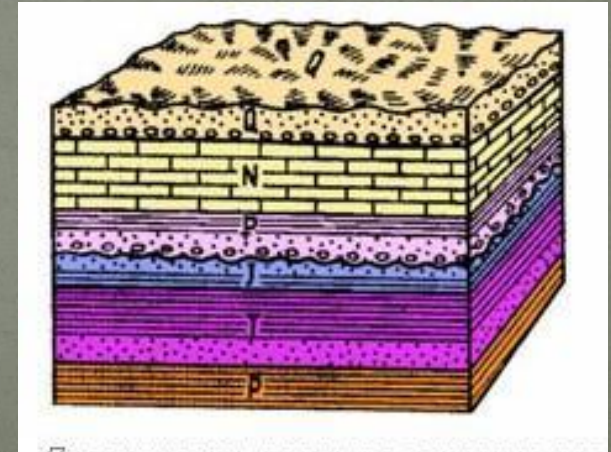
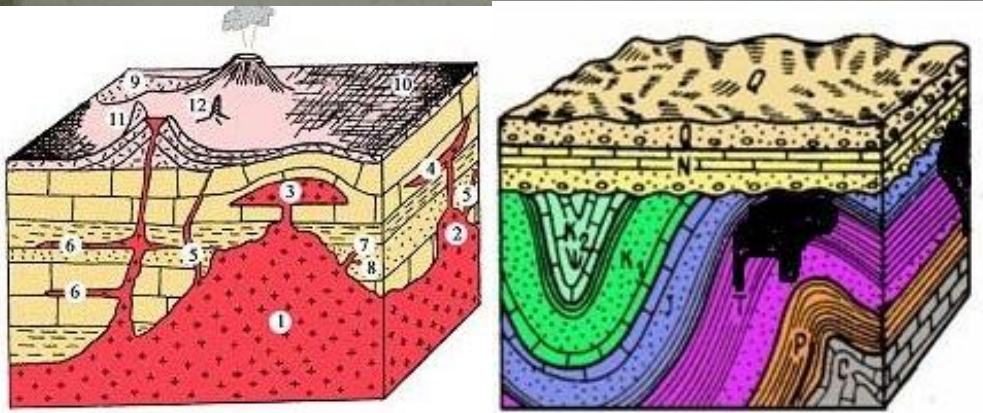
# ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

**РУДНЫЕ  
(МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ)  
В МАГМАТИЧЕСКИХ  
ПОРОДАХ**

**НЕРУДНЫЕ  
(НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ)  
В ОСАДОЧНЫХ  
ПОРОДАХ**

**В ФУНДАМЕНТЕ ПЛАТФОРМ  
В ГОРАХ**

**В ОСАДОЧНОМ СЛОЕ ПЛАТФОРМ  
В МЕЖГОРНЫХ ВПАДИНАХ**



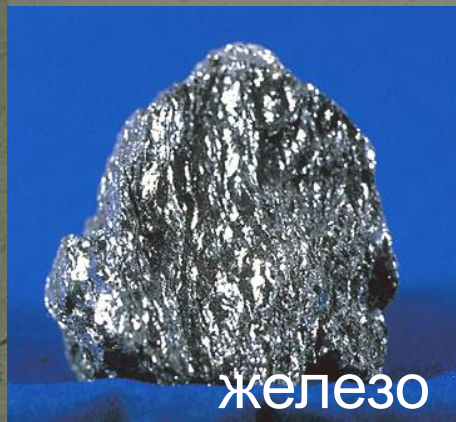
**Россия чрезвычайно богата минерально-сырьевыми ресурсами.**

**Именно ПИ, земля, лес – первооснова национального богатства и экономической безопасности нашей страны.**

**МЕСТОРОЖДЕНИЕ – крупные скопления ПИ, имеющие промышленное значение.**

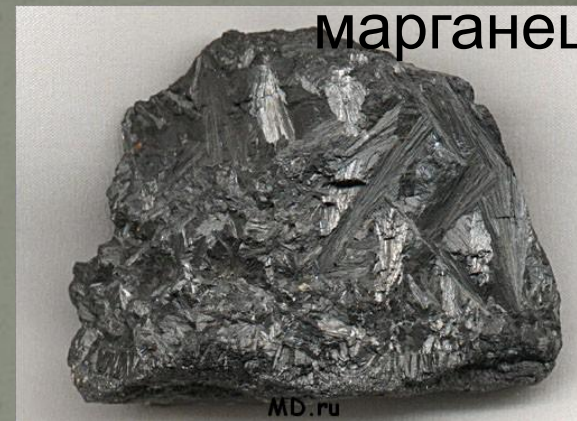
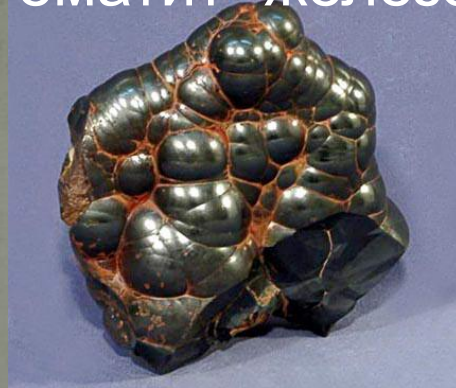
**БАССЕЙН – группа близко расположенных месторождений.**

**РУДНЫЕ (МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ)  
В МАГМАТИЧЕСКИХ ПОРОДАХ**



железо

Гематит -железо



марганец

**пентландит  
(никель 12-39%)**



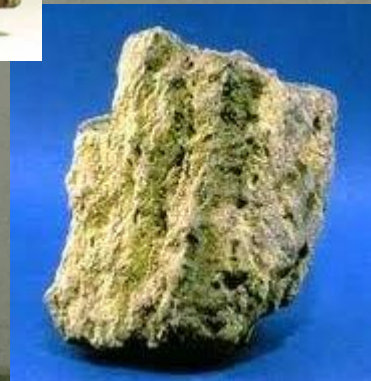
медь



ртуть

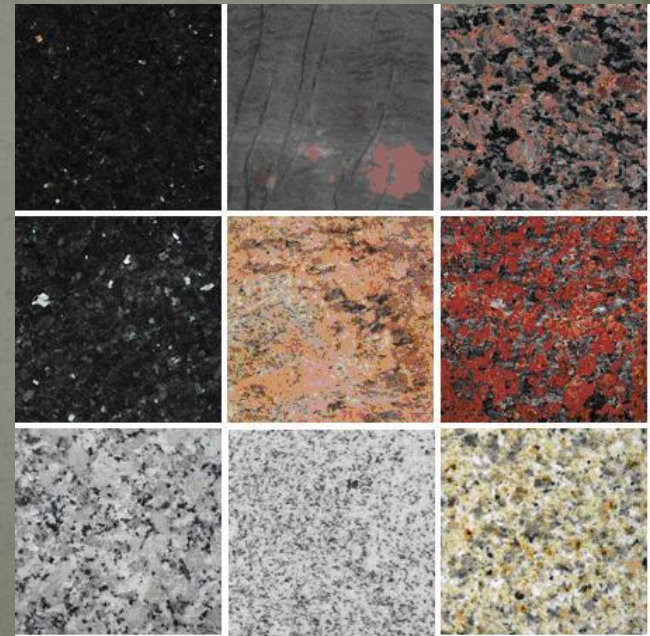
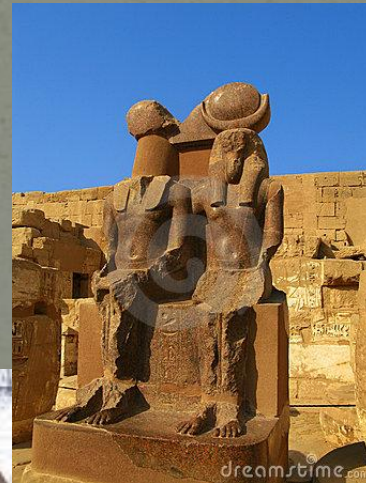


уран



# ГРАНИТ- МАГМАТИЧЕСКАЯ ПОРОДА

Гранит-самая распространенная горная порода. Состоит из кварца, полевого шпата и слюды. Содержит до 70% кремнезема. Гранит-прекрасный строительный материал.



**НЕРУДНЫЕ (НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ)  
В ОСАДОЧНЫХ ПОРОДАХ**

**известняк**



**Галит-  
каменная соль**



**СОЛЬ**



**песок**



**глина**

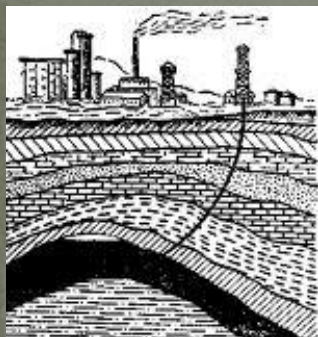


**Калийная  
соль**





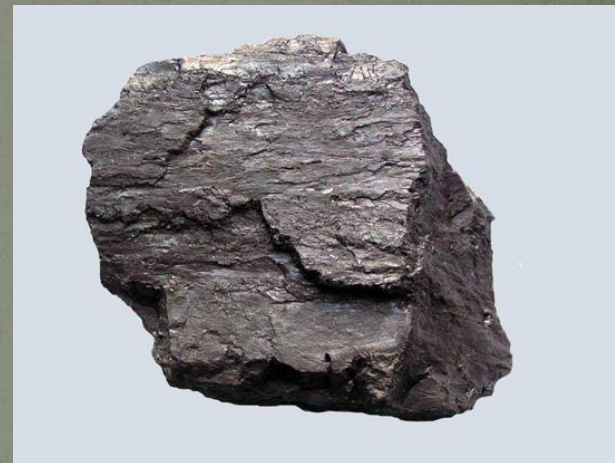
# НЕРУДНЫЕ (НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ) В ОСАДОЧНЫХ ПОРОДАХ



нефть

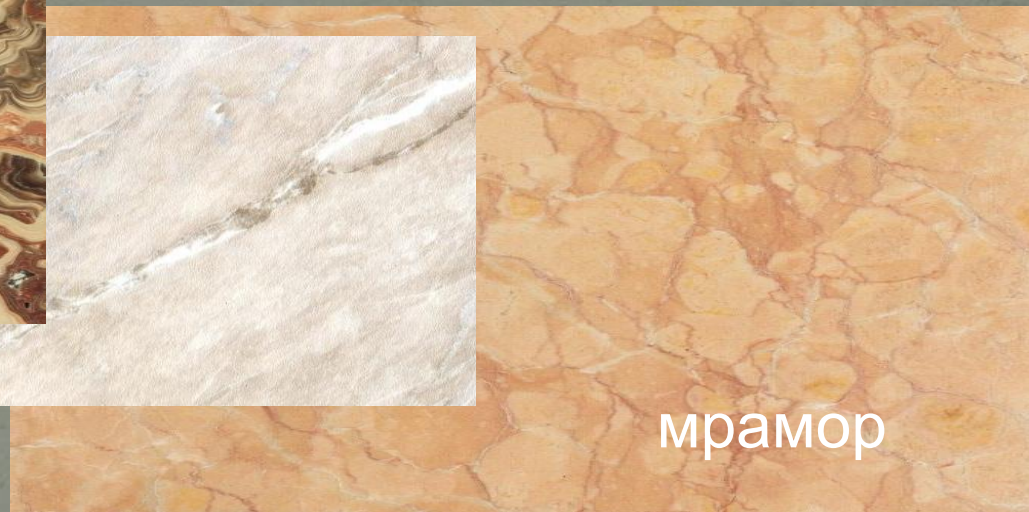
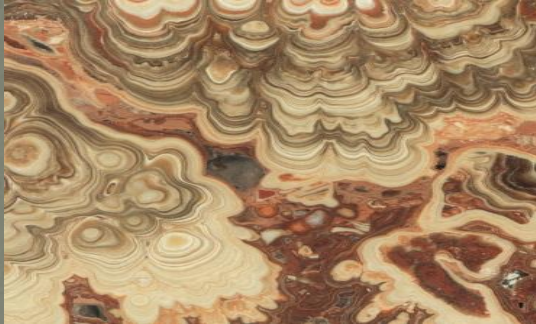


уголь



## МЕТАМОРФИЧЕСКИЕ ГОРНЫЕ ПОРОДЫ

(образовались в результате изменения магматических или осадочных пород под воздействием большой температуры и давления).



кварцит



## БЛАГОРОДНЫЕ МЕТАЛЛЫ - МАГМАТИЧЕСКИЕ ПОРОДЫ

Золото



Серебро



Платина



# ДРАГОЦЕННЫЕ КАМНИ - МАГМАТИЧЕСКИЕ ПОРОДЫ



Сапфир



Бриллиант



Рубин



# Итог урока

- Что называется полезными ископаемыми?
- На какие два вида делятся все полезные ископаемые, залегающие в недрах земли?
- Какие способы добычи полезных ископаемых вы знаете?