

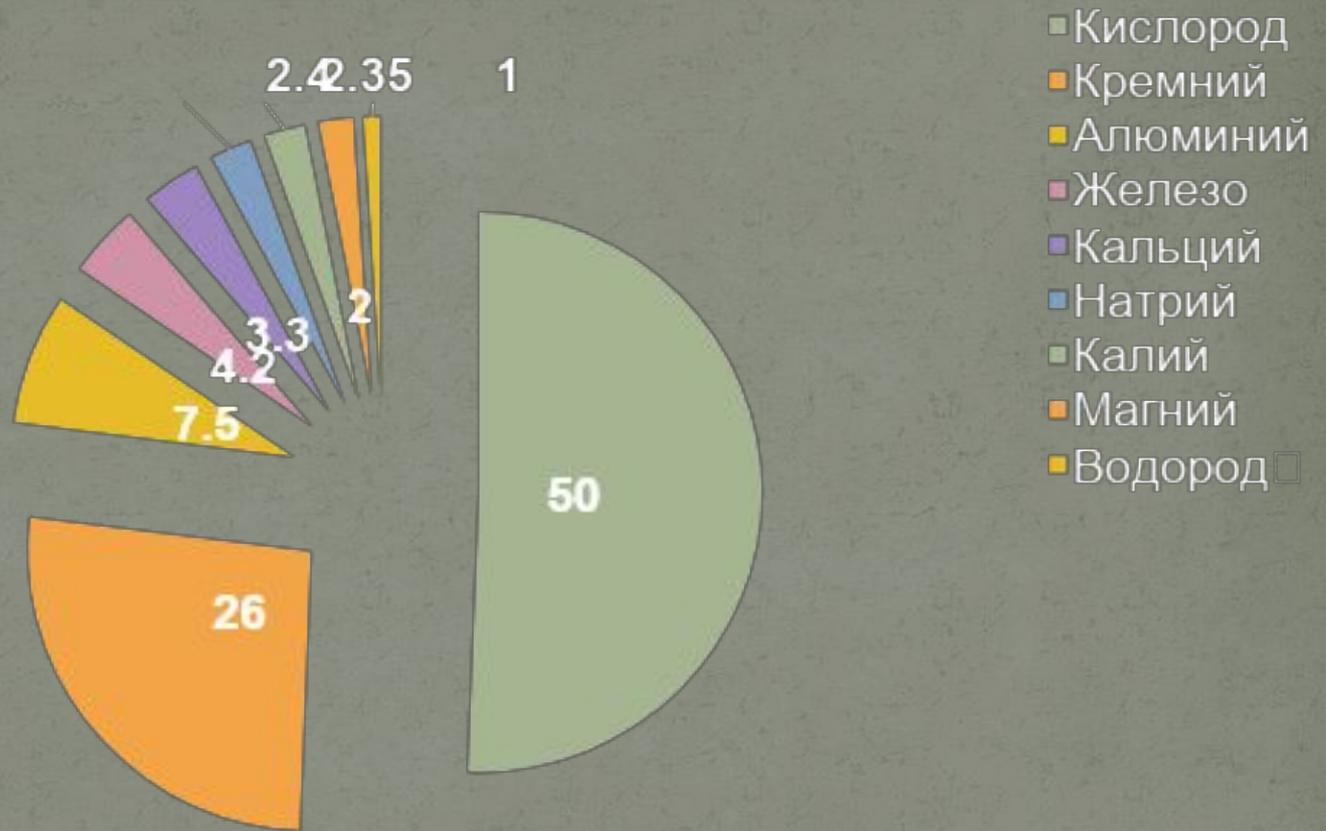
ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫ

Е

(ПИ)

Монахова Надежда Эдуардовна

Распространение элементов в природе по массе



Горные породы

магматические

осадочные

метаморфические



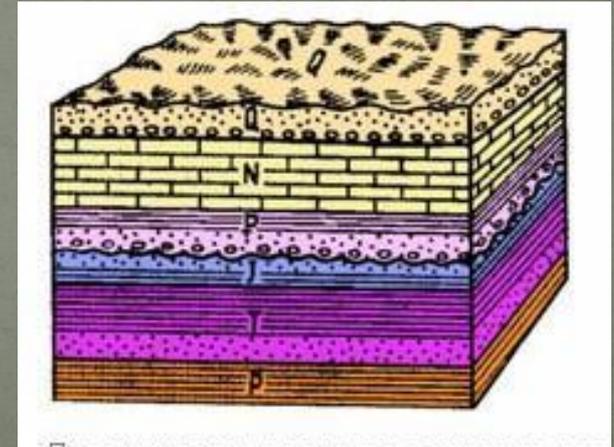
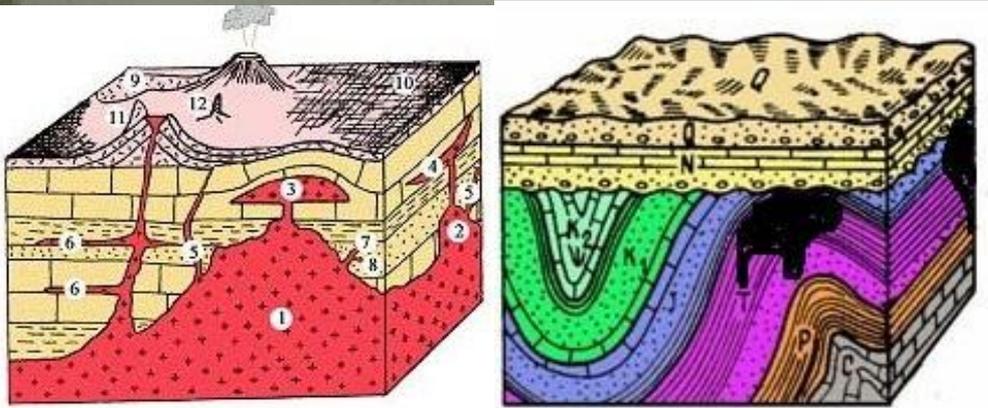
ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

**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.

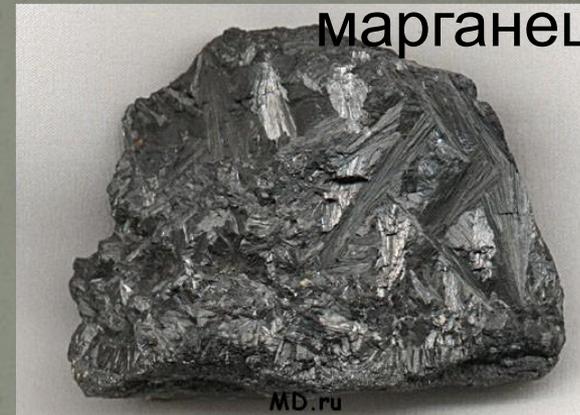
БАССЕЙН – группа близко расположенных месторождений.

**РУДНЫЕ (МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ)
В МАГМАТИЧЕСКИХ ПОРОДАХ**



железо

Гематит -железо



марганец

пентландит
(никель 12-39%)



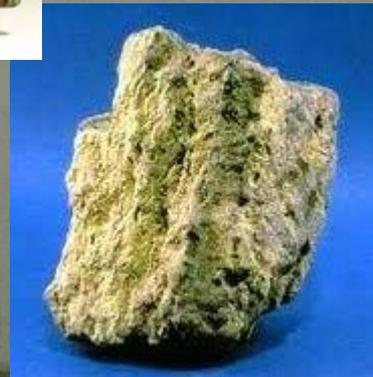
медь



ртуть

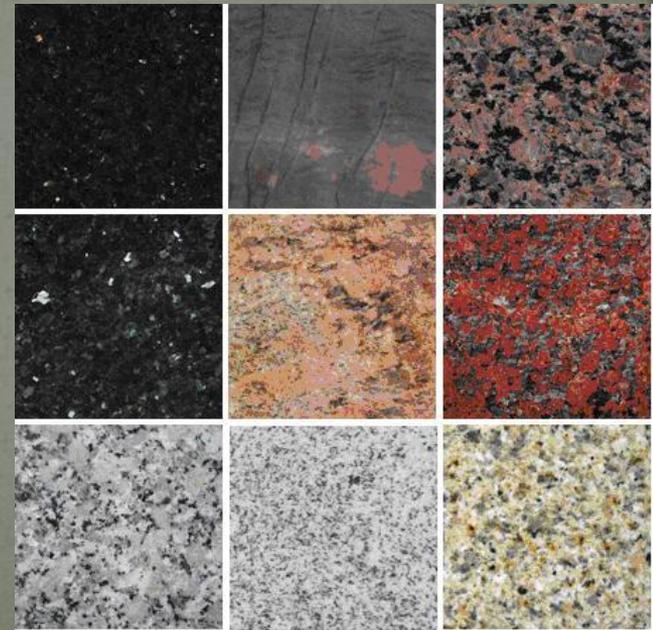
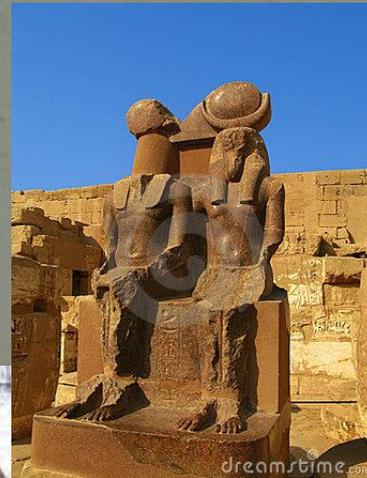


уран



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



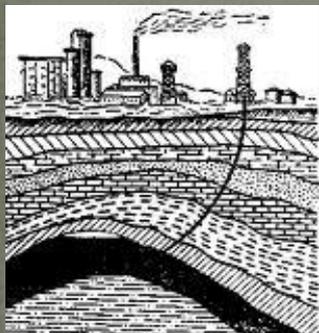
глина



**Калийная
соль**



НЕРУДНЫЕ (НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ) В ОСАДОЧНЫХ ПОРОДАХ



уголь

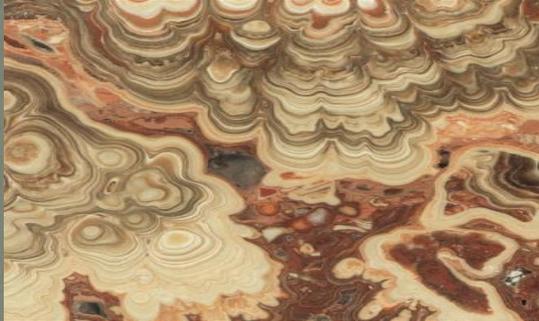


нефть



МЕТАМОРФИЧЕСКИЕ ГОРНЫЕ ПОРОДЫ

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



мрамор



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?