


**Горные породы,  
минералы и  
полезные ископаемые**



# Горные породы

Сплошные массы, слагающие земную кору, называют **ГОРНЫМИ ПОРОДАМИ**



Магматическ  
е



Осадочные



Метаморфиче  
ские

**земная кора состоит из горных пород и минералов**

# Из чего состоит земная кора?

Земная кора

Горные породы

Минералы

Природные тела,  
состоящие из одного или  
нескольких минералов

Природные вещества с  
разным составом и  
внешними признаками



# Происхождение горных пород

Магматические  
горные породы

- Глубинные
- Излившиеся

Осадочные  
горные породы

- Обломочные
- Химические
- Органические

Метаморфические  
горные породы

- Метаморфоза – превращение. Под влиянием нагревания и сжатия глубоко под землей одни горные породы превращаются в другие.

Процентное содержание минералов в горной породе определяет её минеральный состав, а размеры и взаимное расположение минеральных зёрен обуславливают её структуру.

**аметист**



**целестин**



**кальцит**



**антимонит**



**Кристаллы**



**кварц**



**пирит**

**нашатырь**



# Полезные ископаемые

Горные породы и минералы, которые человек использует в хозяйственной деятельности называются **ПОЛЕЗНЫМИ ИСКОПАЕМЫМИ**.



Поваренная соль



Железная руда



Каменный уголь



Калийная соль



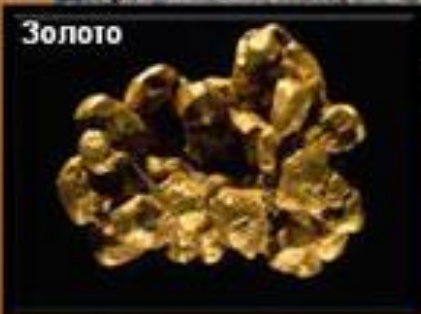
Природный газ



Нефть



Золото



Алмазы



# ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

## ТВЕРДЫЕ



РУДЫ



УГЛИ

НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ



ТОРФ

## ЖИДКИЕ



НЕФТЬ

## ГАЗООБРАЗНЫЕ



ПРИРОДНЫЙ ГАЗ

# Руды – металлические полезные ископаемые

боксит



сфалерит



галенит



гематит



халькопирит



киноварь



касситерит



# Неметаллические полезные ископаемые

## Неметаллические полезные ископаемые

лазурит



малахит



азурит



глина



песчаник



мел



# Горючие полезные ископаемые

уголь  
бурый и каменный



горючие  
сланцы



торф



нефть



газ

