

**Презентация по химии по теме:
«Получение металлов в промышленности.
Чёрная металлургия».**



Выполнил студент группы 20350307.1.

3

Тузov Николай

Черная металлургия

Чёрная металлургия служит основой развития машиностроения (одна треть отлитого металла из доменной печи идёт в машиностроение) и строительства (1/4 металла идёт в строительство). Основным исходным сырьем для получения черных металлов являются железная руда, марганец, коксующиеся угли и руды легирующих металлов.

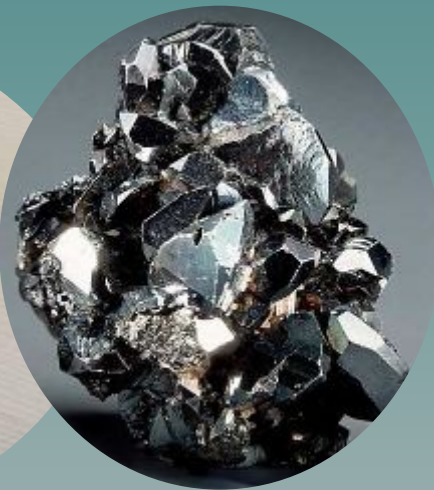
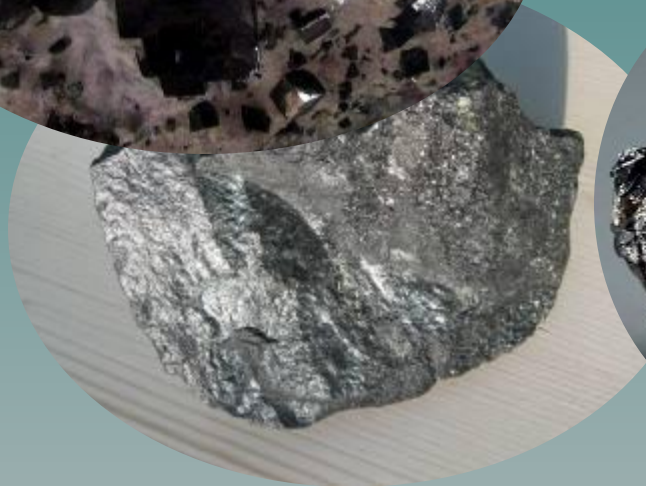


Из чугуна и стали изготавливают:



Самое важное сырье для черной металлургии: железная руда.

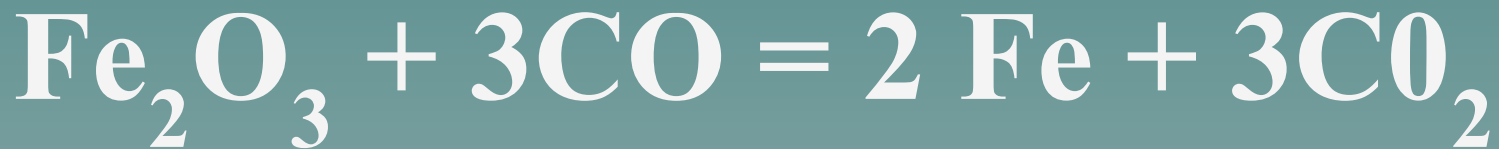
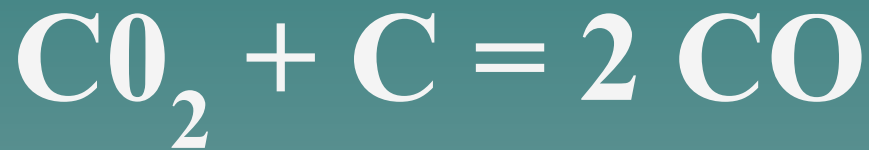
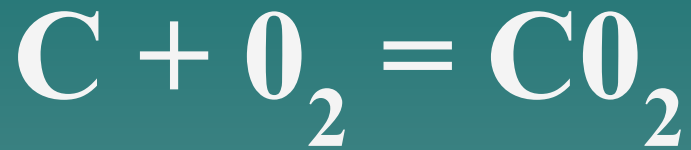
Ее главные минералы:
магнетит,
гематит,
гетит,
мартит.



Каменный уголь



Чугун



диоксид кремния - SiO_2

известняк - CaCO_3



При взаимодействии (CaCO) с SiO_2 образуется CaSiO_2

В современной металлургической промышленности сталь выплавляют в основном в трех агрегатах:

- ◆ в мартеновских печах,
- ◆ конвертерах,
- ◆ электрических печах.



Основные центры производства

