



ЖЕЛЕЗО

Железо Fe (ferum)-элемент восьмой группы побочной подгруппы четвёртого периода периодической системы химических элементов Д.И.Менделеева. Номером 26.

**Железо- один из самых распространенных в земной коре металл. (второе место после алюминия)
Простое вещество. Способен принять желаемую форму (с помощью удара молотком) .Серебристо-белого цвета .**

В природе железо редко встречается в чистом виде, чаще всего оно встречается в составе железоникелевых метеоритов. Распространённость железа в земной коре — 4,65 %, считается также, что железо составляет большую часть земного ядра.

Железом обычно называют его сплавы с малым содержанием примесей которые сохраняют мягкость и пластичность чистого металла.



Железо в природе. Соединения.

- Красный железняк / гематит
- Магнитный железняк / магнетит (производство дисков и дискет)
- Бурый железняк / лимонит
(Использование: черная металлургия; получение чугуна и стали)
- Железный колчедан
(Использование: производство серной кислоты)
- Кристаллогидрат сульфата железа / железный купорос (Использование : изготавливаются краски (минеральные) борьба с вредителями растений)
- Хлорид Железа (использование: покраска тканей)
 - Кристаллогидрат сульфата железа
(использование: очистка воды)



Бурый
железняк



Железный
колчедан



Красный
железняк



Магнитный
железняк

Железо — один из самых используемых металлов, на него приходится до 95 % мирового металлургического производства.

Железо является основным компонентом сталей и чугунов — важнейших конструкционных материалов.

Железо может входить в состав сплавов на основе других металлов — например, никелевых.

