

Чугун

Работу выполнили:
Сатюков Глеб,
Голубовский Данил 9 "А"



Чугун — сплав железа с углеродом, в котором содержание углерода - не менее 2,14 %.
Углерод придаёт сплавам железа твёрдость, снижая пластичность и вязкость.
С помощью углерода выделяют белый, серый, ковкий и высокопрочный чугуны.



**Чугун довольно хрупок. Выплавляется, как правило, в доменных печах.
Температура плавления чугуна — от 1150° до 1200°.**

Классификация

По цели использования получаемый чугун делится на:

передельный (используется для дальнейшего передела в сталь)

литейный (используется для дальнейшего изготовления отливок)

По назначению чугуны делятся на:

конструкционные (используется в арматуростроении)

специальные (повышенное содержание Si и Mn или содержатся Cr, Ti и др. элементы)

По химическому составу чугуны делятся на:

легированные (более прочный, износостойкий, жароупорный, стойкий к коррозии, немагнитный)

нелегированные (менее стойкий к коррозии)



Чугун широко используется при производстве изделий различного назначения.

Главные качества чугуна – дешевизна, хорошие литейные качества, прочность и твёрдость.

Из чугуна делают ванны, раковины и кухонные мойки, а также отопительные радиаторы и трубы.

Также, его используют в качестве растворителя углерода для производства алмазов.

Изделия из чугуна



Чугунная печь –
буржуйка



Первый в мире
чугунный мост



Чугунная
сковорода

Конец

