



# Паспорт железа и его





1. Визитная. Железо как химический элемент. (Строение атома, степени окисления



Историческая. Ястория открытия железа



Физическая и Химическая. Железо как простое вещество (аллотропия, физические и химические свойства,



Промышленная (получение в промышленности)



Биологическая. Значение железа



### Визитка.

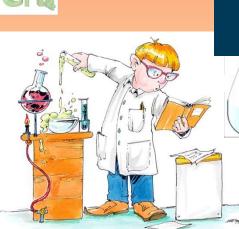


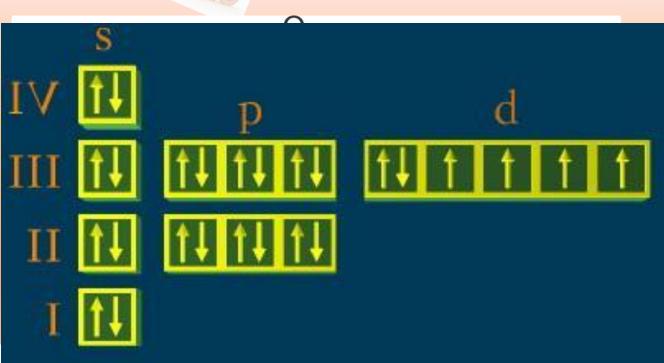
















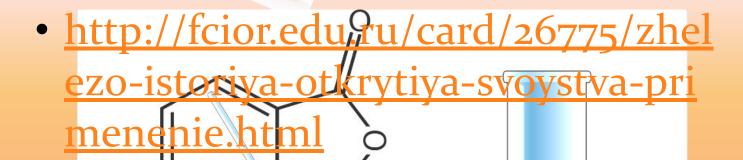




















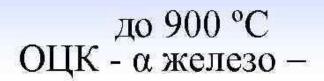


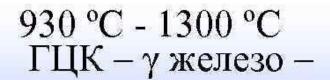
## Физическая страница.



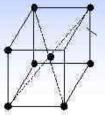


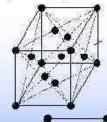
### Железо

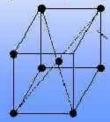




1390 °C - 1540 °C ОЦК - α железо –























электрохи<mark>мический р</mark>яд

11.				
Допишите уравнения				
А) С простыми веществами	3Fe+2O2 = Fe3O4(FeO•Fe2O3), Fe+CI2 = ,			
(окислителями)	4Fe+102 = 2Fe2N			
	Fe + S = , $3Fe + C = Fe3C$			
Б) С водой	3Fe+4H2O = 4H2↑+Fe3O4; 4Fe+4H2O+3O2 =			
	4Fe(QH)3рж.			
В) С кислотами	Fe + 2HCl =			
	Fe + H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> разб. =			
	Fe + H2SO4paзб. = FeSO4 + H2↑,			
Холодные концентрированные	0			
H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> и HNO <sub>3</sub>	2Fe + 6H2SO4конц. = Fe2(SO4)3 = 3SO2↑ + 6H2 <mark>O</mark>			
пассивируют железо				
	Fe + 4HNO3pa36. = Fe(NO3)3 + NO↑ + 2H2O			
	10Fe + 36HNO3очень разб. =10 Fe(NO3)3 + 3N2↑+/			
	18H2O OH			
Г) Со сложными окислителями	2Fe+K2Cr2Q7+7H2SO4 = Fe2(SO4)3+Cr2(SO4)3+			
	K2SO4+ 7H2O			
Д) Со щелочами	$Fe + 2 NaOH + 2H2O = Na2[Fe(OH)4] + H2\uparrow$			
HO	4Fe + 20  NaOH + 6  H2O + 3O2 = 4Na5[Fe(OH)8]			
Солями (см.	Fe + CuSO4 =			

## Промышленная страница



Способы получения 1. Прямое восстановление

5. Мартеновский

6. Конверторный

7. Электротермический

8. Термитный



Уравнения

реакций

3Fe2O3 + CO = O

2. Fe3O4+ CO

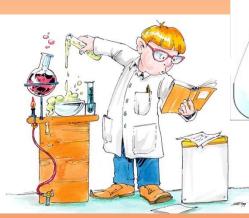
2. Карбонильный 💭

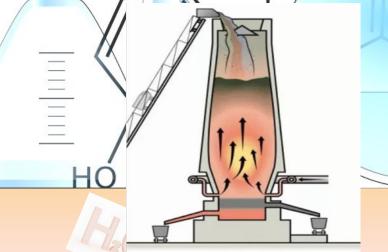
FeO+ GO =

3. Кричный

Доменный







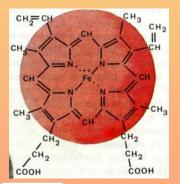












### **СН** гемоглобин



ПРОДУКТЫ	СОДЕРЖАНИЕ	ПРОДУКТЫ	СОДЕРЖАНИЕ
	Fe, мг/ 100 г <b>//</b>		Fe, мг/ 100 г
Молоко	0,07	Яблоко —	2,2
Апельсиновый	0,3	Груша	2,3
сок	Ó		
Яблочный сок	0,3	Яйцо	2,5
Творог	0,5	Говядина	3,0
Гранатовый сок	1,0	Хлебные изделия	3,0
Редис	1,0	Ноколад	3,5
Сельдь =	1,0	Гречиха	8,3
Сок шиповника	1,4	Какао-порошок	14,8
Мясо курицы	1,6/	Соя	15,0
Тунец	2,0	Халва тахинная	26,0











Урок полезен, все понятно

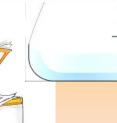
Лишь кое-то чутьчуть неясно

CH.

Рефлексия

Еще придется потрудиться

Да, трудно все таки учиться!









# Ссылки использованны



# РСУРСОВ



- https://present5.com/presentation/3/14337672 18660036 7.pdf-img/14337672 186600367.pdf-7.jpg
- https://poznanie21.ru/wo-content/uploads/2019/06/8843 28 900.jpg
- https://dsoz.infourok.ru/uploads/ex/of96/00025985-afae e64b/img8.jpg
- https://www.almrsal.com/wp-content/uploads/2014/05/a





pple.jpg

