

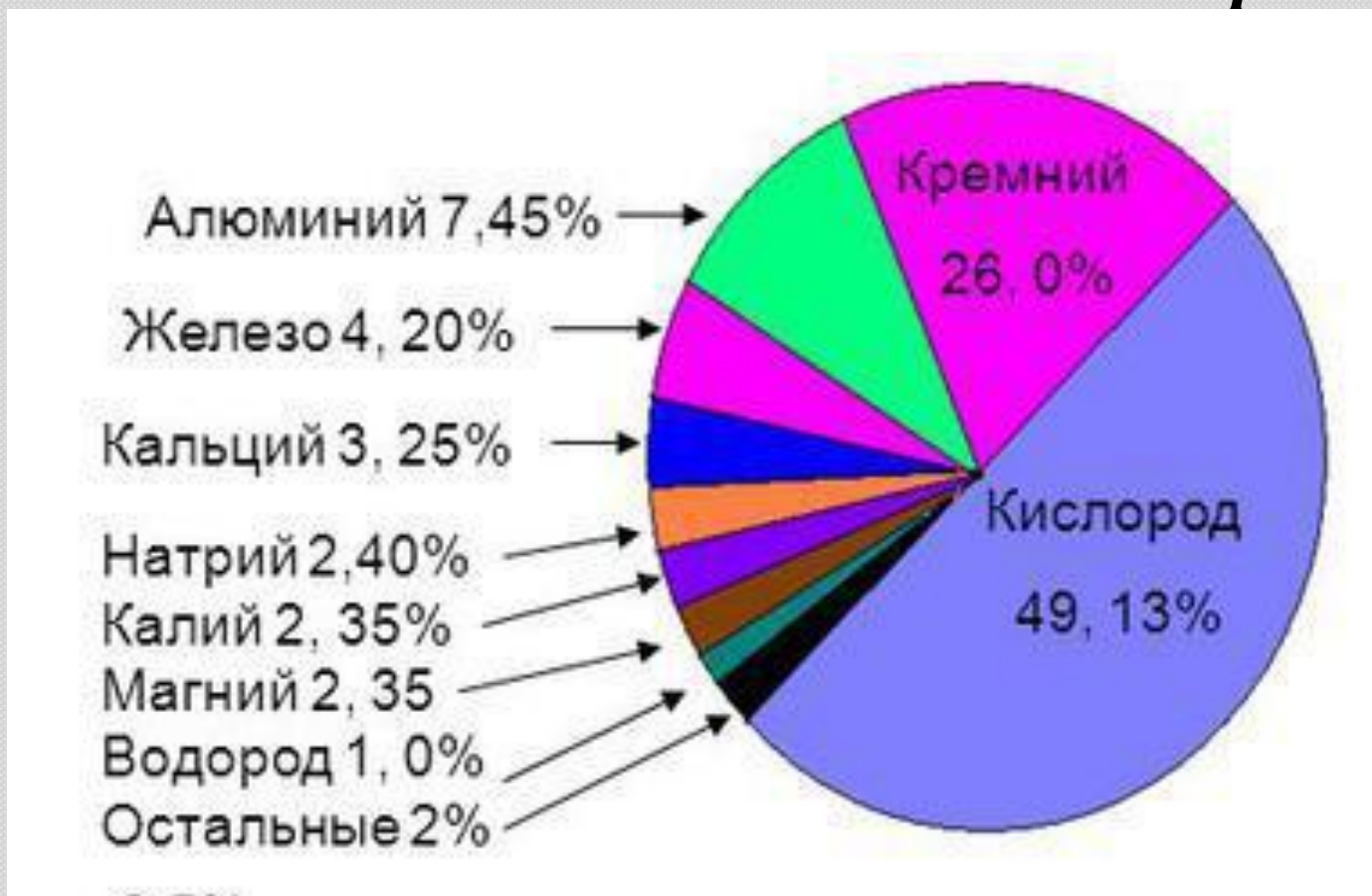
Ребята, надеюсь на наше плодотворное сотрудничество. Постарайтесь выполнить все задания, ответить на вопросы. Жду выполненную работу к об апреля (воскресенье). На ваши вопросы готова ответить (личный чат в МЭШ, электронные письма).



Железо, его соединения



Диаграмма распространенности элементов в земной коре



Какое место занимает железо среди металлов? _____

А среди всех элементов? _____

Характеристика элемента

Период _____

Группа _____

Подгруппа _____

Распределение электронов по энергетическим
уровням

))))

Степени окисления _____

Восстановитель или окислитель?

(подчеркните или выделите правильный ответ)

26	Fe
2	
14	
8	ЖЕЛЕЗО
2	55,849

Железо в природе

Установите соответствие, совместив фото с названием

Бурый железняк

Лимонит



Красный железняк

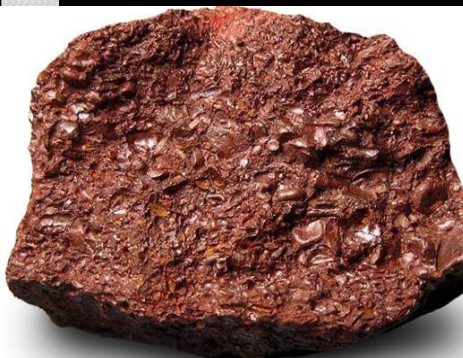
гематит Fe_2O_3

Fe

Магнитный железняк

магнетит Fe_3O_4

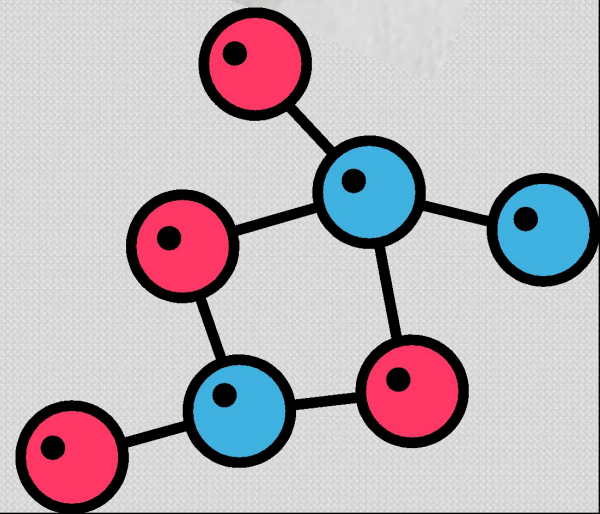
Железный или серный
колчедан (пирит)



Физические свойства железа

*Охарактеризуйте физические свойства железа
(впечатайте текст)*

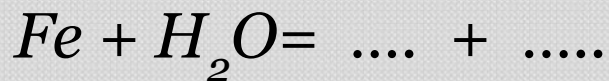
1.
2.
3. и т.д.



Химические свойства железа

Закончите уравнения реакций, расставьте коэффициенты:

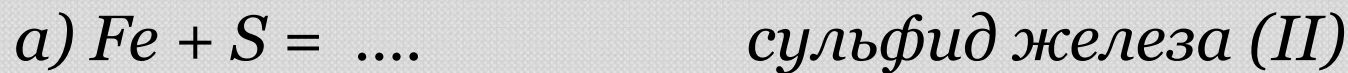
1. С водяным паром:



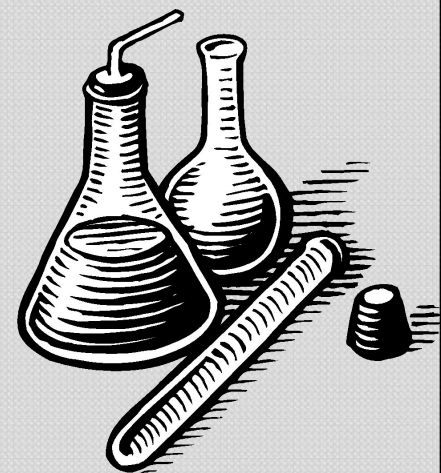
2. С сильными окислителями (до Fe^{3+}):



3. Со слабыми окислителями (до Fe^{2+}):



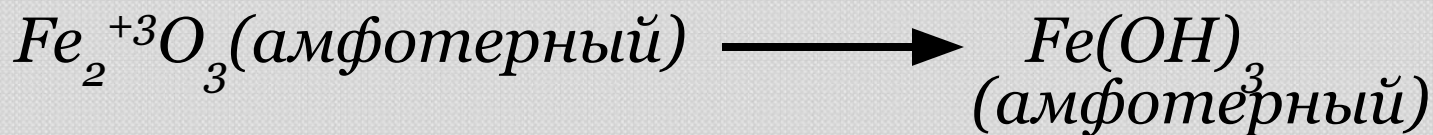
4. Взаимодействует ли с конц. H_2SO_4 и HNO_3 ?



Соединения железа

Оксиды

Основания
(гидроксиды)



Кислотные свойства усиливаются или ослабевают?

(подчеркните или выделите правильный ответ)

Это интересно

Найдите интересные факты о железе, вставьте слайд (-ы) в презентацию (по желанию).



Знаете ли вы, что...



1) компоненты чая связывают Fe в труднорастворимую форму;

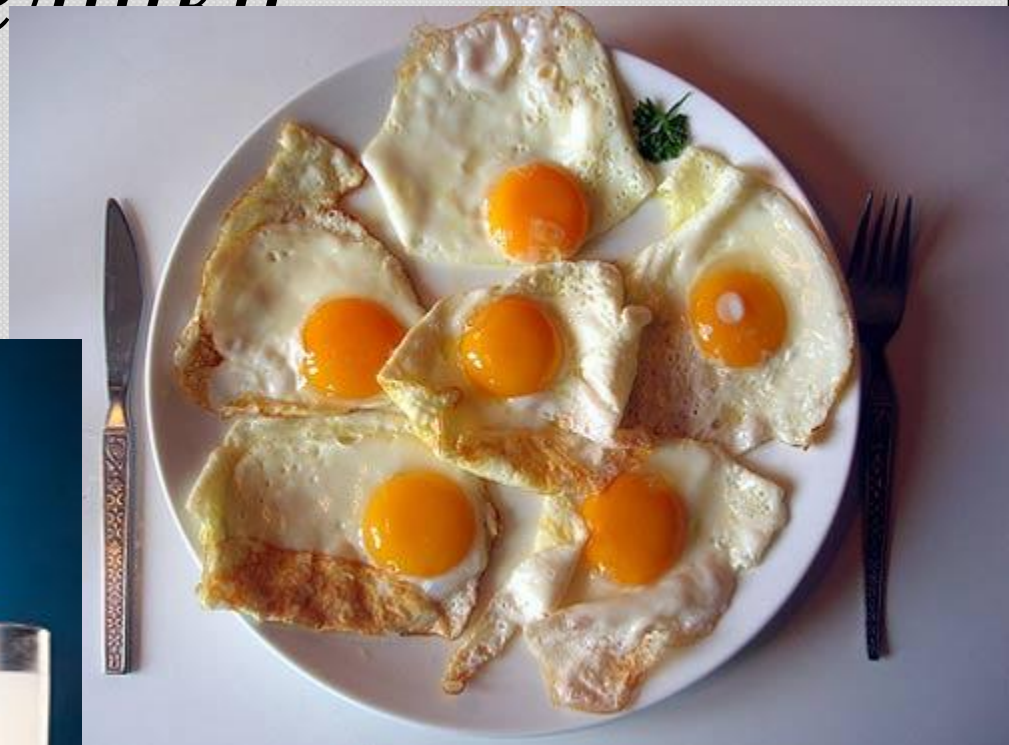
2) чашка чая, выпитая во время еды, сократит усвоение Fe на $\frac{2}{3}$;

3) если чай выпить после приёма пищи, то организм не досчитается 40% Fe;

4) а если за 1 час до еды, то он останется в неприкосновенности



Врагами железа являются молочные продукты и яичные желтки



Гидротермальный источник с железистой водой. Оксиды железа окрашивают воду в бирюзовый цвет



ВСЁ ПОЛУЧИТСЯ!



УДАЧНОЙ И ЛЁГКОЙ УЧЁБЫ!