Железо и его соединения



подготовила
учитель биологии и
химии
МБОУ
« Мусирминская
СОШ»
Лисицкая Надежда
Владимировна

Задание: Решите анаграммы и исключите лишнее.

леруогд углерод

иксолодр кислород

ддрооов водород

золеже железо

Запомни!

Особенностью электронного строения элементов побочных подгрупп является

заполнение электронами не последнего, а предпоследнего уровня.

Нахождение железа в природе

2-ой по распространенности металл после АІ (5,1%)

Fe₃O₄ Магнетит Гематит

 Fe_2O_3

FeS₂ Пирит









• Задание: Из предложенных формул соединений составьте генетический ряд Fe+2 (для первого варианта) и генетический

Fe(OH)3, Fe, Fe(OH)2, FeCI3, Fe2O3, FeCI2, FeO.

Качественные реакции на ионы железа Fe^b и Fe^b

На ионы Fe³⁴

красная кровяная соль

синий осадок турнбулива синь

На ионы Fe*

BETTE MICHIGA

роданид калия

раствор красного

Биопогическая попь жепеза Микроэлементы

К ним относятся 22 химических элемента, обязательно присутствующих в организме человека. Большинство из них металлы, а из металлов основным является железо.



Железо (Fe)

Участие в дыхании, кроветворении, окислительно-восстановительных реакциях, реакциях иммунитета. Дефицит и нарушение обмена железа приводят к анемии (малокровию).





Содержится в печени, баранине, говядине, фасоли, гречневой крупе, некоторых овощах (шпинат)





<u>Экологические проблемы</u>

1. Загрязнение окружающей среды



Атмосферы



Водных объектов



- Традиционная энергетика: Рефтинская ГРЭС
- Металлургическое производство
- Сбросы с городских очистных сооружений – до 60%
- Промышленные сбросы



Почв



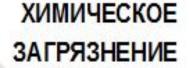
- Размещение свалок промышленных и бытовых отходов
- Неправильное применение удобрений и ведение с/х

ЭКОЛОГИЯ ВОДЫ

БИОГЕННОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ

- Бактерии
- Вирусы
- Грибки
- Паразиты, простейшие

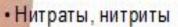




• Тяжелые металлы

• Кадмий, свинец, олово, цинк

> Синтетические органические соединения



 Трихлоэтилен, бензол

• Асбест, соединения свинца

Хлор

• Железо, марганец

Вода и соединения железа

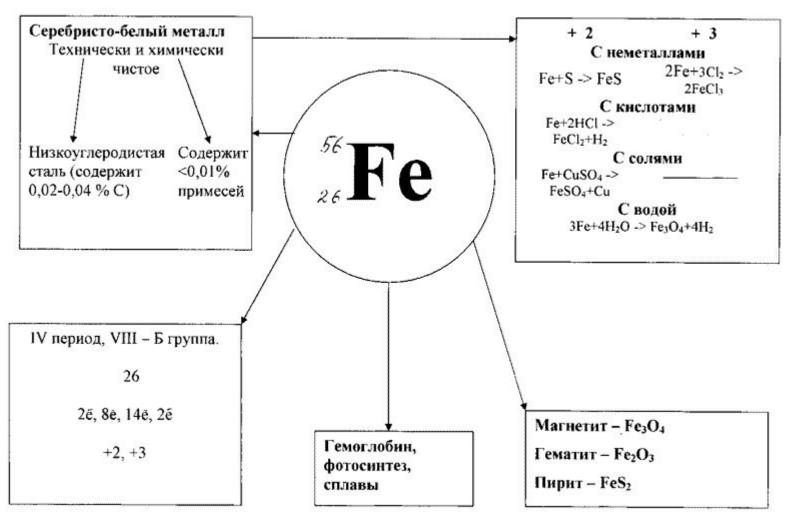








Опорная схема

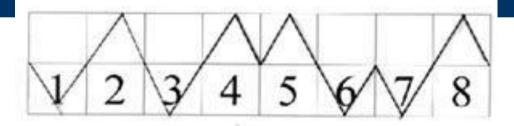


Домашнее задание

 14, упр. № 6, 8, 9 (по рабочей тетради к учебнику О.С Габриелян "Химия 9", 2003 г.).

Ответы к графическому диктанту.

Вариант І.



Вариант II.

