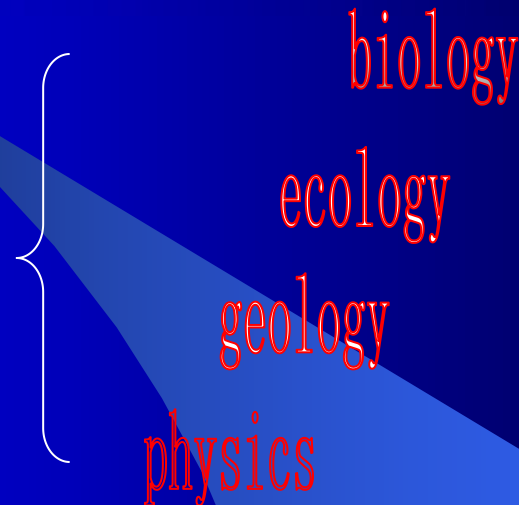


Introduction

Chemistry --the central science

chemistry



The greatest discoveries:

- **1.crown ether**
- **2.discovery of the pentanitrogen ion**

2. 怎样上无机化学

- 1. 安排：
- 2. 无机化学与其它学科的关系。
- 3. 怎样学好无机
 - 化学原理：定义，公式，多做，总结
 - 化学理论：理论发展，物理概念，物理图像，抽象思维
 - 元素化学：反复记忆，对比，总结，原理解释
- 4. 教学参考书：
 - 《普通化学原理》北大
 - 《Basic Inorganic Chemistry》cotton 《基础无机化学》
 - 《Chemistry-the central Science》7th(8th)
 - 《Chemistry》L.&P.Pauling.
 - 《The Nature of Chemical Bond》化学键的本质 Pauling

三 Inorganic Nomenclature

- 1) ionic compounds
- 2) molecular compounds
- 3) acids

- 1 The name of elements

- 十一种非英文：

- 德文

W tungsten(Wolfram)

- 拉丁文：

Na Sodium(Natrium) Ag silver (argentums)

K Potassium(Kalium) Au gold (aurum)

Fe iron (ferrum) Cu copper (cuprum)

Sn tin (Stannum) Hg mercury (chydrargyrum)

Pb lead (plumbum) Sb antimony (stibium)

词汇

- 2 The name of ionic compounds

- (1) Positive ions (cations)

Na^+ sodium ion Fe^{2+} iron(2)ion /ferrous ion

Fe^{3+} iron (3)ion /ferric ion NH_4^+ ammonium ion

- (2) Negative ions (anions)

- (3) the name of ionic compounds

- (4) The name of acids

- **a. Monatomic anion 以一ide结尾**

hydride ion O Oxide ion

少数多原子阴离子:

OH hydroxide ion O_2^- peroxide ion

CN⁻ cyanide ion N^{3-} nitride ion

- **b. poly atomic ion (polymer 聚合物)**

以 **-cite(高价) ---ite(低价) 结尾**

NO nitrate ion NO nitrite ion

SO sulfate ion SO sulfite ion

多个: **ClO ClOClO ClO hypochlorite ion chlorite ion chlorate ion per chlorate ion**

酸式酸根:

HCO : hydrogen carbonate ion.(bi carbonate ion)

HPO: dihydrogen phosphate ion

主题二

- 解释细节
- 讲述示例
- 进行练习以巩固所学知识

总结

- 回顾所学的内容
- 指出应用所学内容的方法
- 要求得到培训反馈信息

其他信息

- 其他培训活动
- 列出相关的书籍、文章及电子文档
- 顾问服务及其他资源