

教学要求

1. 掌握碱金属、碱土金属单质的性质，了解其存在、制备及用途与性质的关系。
2. 掌握碱金属、碱土金属氧化物的类型及重要氧化物的性质及用途。
3. 了解碱金属、碱土金属氢氧化物溶解性和碱性的变化规律。
4. 掌握碱金属、碱土金属重要盐类的性质及用途，了解盐类热稳定性、溶解性的变化规律。

18.1 概述

电离能
电负性减

金属性
还原性增

原子半径增大

IA

Li

Na

K

Rb

Cs

ns^1

+1

IIA

Be

Mg

Ca

Sr

Ba

ns^2

+2

■多数化合物为离子型，Be特殊形成共价；

■易溶于水，难形成配合物；

■焰色反应

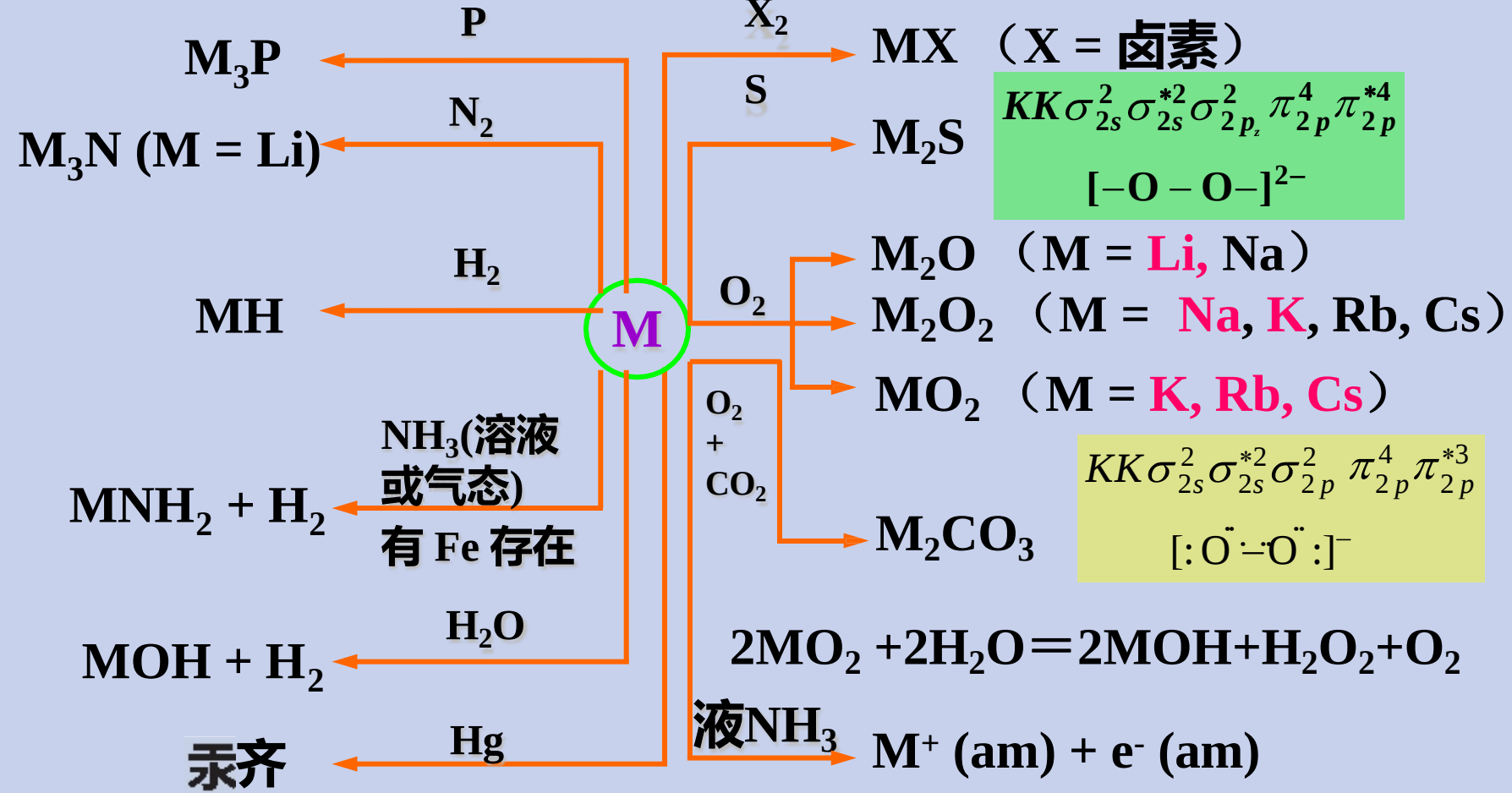


Humphrey Davy
(1778~1829)

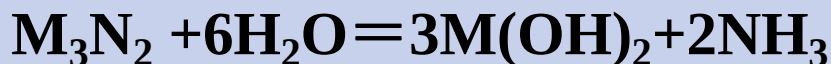
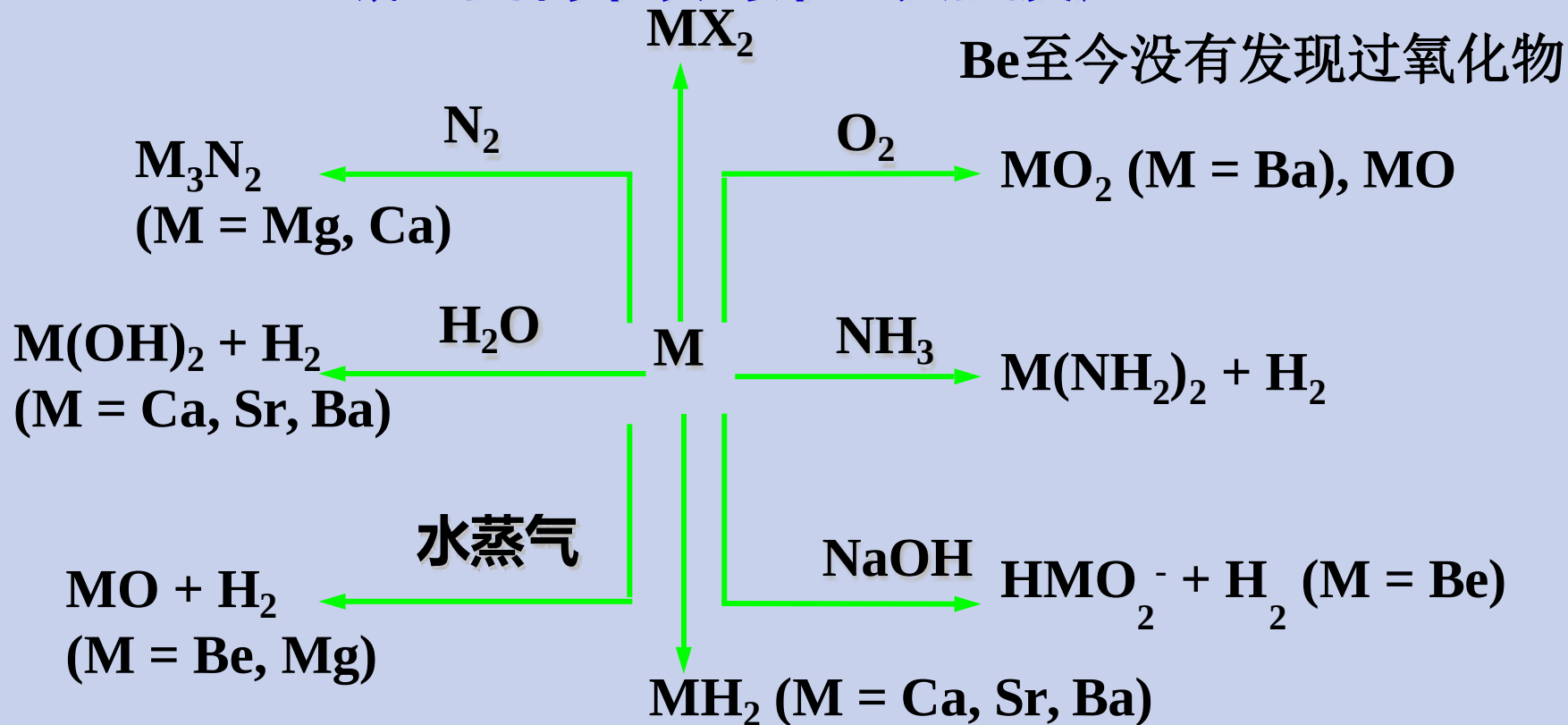
原子半径减小；
金属性、还原性减弱；
电离能、电负性增大

18.2 单质的性质

碱金属单质的某些典型反应



碱土金属单质的某些典型反应



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/695212032212011221>