【一化基础大合集】【氧化还原】【一化辞典】1氧化还原反应基本概念(重要)

氧化还原的四组名词

[氧化反应:		
【还原反应:		
氧化剂:帮助别人	的物质,本身被_	
还原剂:帮助别人	的物质,本身被_	
氧化性:物质	的能力(强弱)
还原性: 物质	的能力(强弱)
「氧化产物:被		
还原产物:被	后所生成的产物	

常见的氧化剂与还原剂

	氧化剂		还原剂
1	活泼的非金属单质: O ₂ 、Cl ₂ 、Br ₂ 、I ₂	1.	活泼或较活泼金属: K、Ca、Na、Mg、Al、Zn、
	高价金属阳离子: Fe^{3+} 、 Cu^{2+} 、 Ag^+		Fe
	高价含氧化合物: KMnO ₄ 、MnO ₂ 、HNO ₃ 、	2.	某些非金属单质: H ₂ 、C
	$K_2Cr_2O_7$, H_2SO_4 , $KClO_3$	3.	低价金属阳离子: Cu+、Fe ²⁺
4.	其他: H ₂ O ₂ 、Na ₂ O ₂	4.	非金属阴离子: S ²⁻ 、I ⁻ 、Br ⁻ 、Cl ⁻
3		5.	较低价化合物: CO、H ₂ S、SO ₂

- 1. 若元素处于最高价态,则只表现氧化性,作氧化剂;
- 2. 若元素处于最低价态,则只表现还原性,作还原剂;
- 3. 若元素处于中间价态,则既表现氧化性又表现还原性,既可作氧化剂也可作还原剂。