单元十一 铁及其化合物

【11.1.1】铁的物理性质

- ◇说出铁具有银白色光泽、有延展性等物理性质
- ◇说出铁能被磁铁吸引及可用于制作磁性材料的特性
- ◇ 列举铁的应用与其物理性质的关系

	铁具有	色金属光泽、	具有	_性、是	_的良导体,	能被	_吸引。
--	-----	--------	----	------	--------	----	------

【11.1.2】铁的化学性质

- ◇ 列举铁的常见化合价
- ◇ 描述铁与氧气、硫、氯气、盐酸、硫酸铜溶液、水蒸气的反应现象, 书写相应的化学方程式,归纳与铁反应生成+2 价或+3 价化合物的物质与条件

	的化学方程式,归纳与铁反应生成+2 价或+3 价化合物的物质与条件			
	现象		化学方程式	
与氧气				
与硫				
与氯气				
与盐酸				
与硫酸铜剂	容液			
与水蒸气				
归纳与铁质	反应生成+2 价或+3 价化台	合物的物质与条件		
0→+3				
0→+2				
【练习1】7	下能由单质间通过化合反	应制得的物质是()		
A. FeS	B. FeCl ₂	C. FeCl ₃	D. Fe_3O_4	
[练习2] 向	可下列反应后的溶液中滴	加 KSCN 溶液,溶液不显约	I.色的是()	
A. 氢氧	(化铁跟盐酸反应	B. 氯化亚铁溶液中通	入过量氯气	
C. 铁跟	!稀硫酸反应	D. 铁跟过量稀硝酸反	应	
描述常温	下铁在浓硫酸中的钝化现	急		
【练习3】□	可用来制造贮存浓硫酸和	浓硝酸容器的金属材料是《	()	
A. 铜	B. 铁	C. 锌	D. 镁	
说出 +2 价	铁离子与+3 价铁离子在汽	容液中的颜色。		
	AND A CONTRACT DE	Fe ³⁺		
Fe ²⁺				