# 【一化基础大合集】【元素周期律】【一化辞典】5元素周期律(下)(重要)

# 钠、镁、铝的金属性强弱比较

		Na	Mg	Al
与水或酸反应	现象	与冷水反应非常剧烈,产 生的气体推动钠球运动, 放出大量的热,使钠熔化	与冷水反应缓慢,与沸水 反应迅速,放出气体。 与酸反应剧烈,放出气体	与沸水几乎不反应; 与酸反应较快,放出气体
单质与水或酸置换出 氢气的难易程度		N		<b>→</b>
最高价氧化物对应的 水化物碱性强弱				
结论		金属性/失电子能力:		

## 硅、磷、硫、氯的非金属性强弱比较

	元素符号	Si	P	S	Cl
	条件	高温	磷蒸汽与氢气	需加热	光照或点燃
单质 与氢	反应的难易程度	_			<b>→</b>
气反	氢化物的化学式				
应的 情况	氢化物的稳定性				<b>→</b>
	氢化物的还原性				<b>→</b>

# 硅、磷、硫、氯的非金属性强弱比较

	元素符号	Si	P	S	C1
最高价氧	化学式				
化物	名称	硅酸	磷酸	硫酸	高氯酸
对应	酸种类				
的水 化物	酸性强弱变化				
	结论	非金属性/得电子能力:			

# 主族元素中的金属/非金属分区

族周期	IA IIA IIIA IVA VA VIA VIIA O
1	非金属性逐渐增强
2	金 B 非金属元素 付非
3	属
4	逐 Ge As
5	例
6	强 √金属元素 Po At
7	金属性逐渐增强