~ ! .	
Chemie Klasse	Arbeitsblatt Nr.
CITCITIC Masse	ALDERSDIALL IVI.





Aus Atomen werden Ionen

Ionen entstehen durch Elektronenaufnahme oder Elektronenabgabe.

Elementname	Elektronen- schreibweise	Zahl der abgegebenen Elektronen	Zahl der aufgenommenen Elektronen	entstehendes Ion
Natrium	Na∙	1	-	Na ⁺
Magnesium				Mg ²⁺
Fluor			1	
Schwefel	• <u>s</u>			
Kalium		1		
Phosphor		-		
Beryllium		2		
				O ²⁻
	Ca			

Welche Ionen sind in den Verbindungen Durch die Abgabe bzw. Aufnahme von enthalten? Elektronen erreichen die Atome stabile

Formel	positive Ionen	negative Ionen
CaO	Ca ²⁺	O ²⁻
LiBr		
AIF ₃	Al ³⁺	3 F-
MgBr ₂		2 Br ⁻
Fe ₂ O ₃	2 Fe ³⁺	
ZnCl ₂		
Li ₂ O		
PbO ₂		

Durch die Abgabe bzw. Aufnahme von Elektronen erreichen die Atome stabile Elektronenhüllen, so wie sie in Edelgas-Atomen vorliegen. Gib die Namen der Edelgase an, die die gleichen Elektronenhüllen haben wie die genannten Ionen.

Ion	gleiche Elektronenhülle wie
O ²⁻	
Ca ²⁺	
Be ²⁺	
Na ⁺	
CI	
Al ³⁺	

Arbeitsauftrag:

1) Ergänze die Tabellen.