Ionen und Ionengruppen – alles klar?

Für den weiteren Unterrichtserfolg im Fach Chemie ist es sehr wichtig, dass die Vorstellungen die du zu den Ionen und Ionengruppen entwickelst, richtig sind und dass sich keine Fehlverständnisse und Lücken einschleichen.							
	diesem Test sollst Du selbst feststellen ob deine Vorstellungen tig sind oder ob du noch Korrekturen vornehmen musst.						
Tes	st:						
1.	Kreuze die richtigen Aussagen in der ganz rechten Spalte an (○), knicke es dann an den gestrichelten Linien nach hinten (erst 1., dann 2.) Gib es dann deinem Mitschüler bzw. deiner Mitschülerin.		2. 1				
2.	Wenn du das Blatt als Zweite(r) erhältst, falte nicht auf und kreuze die richtigen Aussagen auf der rechten Seite an. (Kästchen).						
3.	Faltet die Blätter auseinander, diskutiert die Ergebnisse und tragt gemeinsam die Kreuze bei den richtigen Aussagen in der mittleren Spalte ein.						
1.	Ionengruppen sind die kleinsten Teilchen der flüchtigen Stoffe.			0			
2.	Ein Ion ist ein elektrisch geladenes Teilchen, das mehr bzw. weniger Elektronen als "sein" neutrales Atom besitzt.			0			
3.	Kationen besitzen mehr Elektronen als ihr neutrales Atom.			\circ			
4.	Ein Chlorid-Ion (Cl ⁻)ist ein Chlor-Atom mit 2 zusätzlichen Elektronen			0			
5.	Mg ²⁺ ist die Formelschreibweise für ein zweifach positiv geladenes Magnesium-lon			0			
6.	Ionen einer Hauptgruppe haben die gleiche Ladung			0			
7.	Ein Cs ⁺ -Ion ist größer als ein Na ⁺ -Ion			0			
8.	Metall-Ionen sind immer negativ geladen.			0			
9.	Salze sind aus Metall-Ionen und Nichtmetall-Ionen aufgebaut.			0			
10.	Salze leiten in festem Zustand keinen Strom, da die Ionen im Ionengitter sich nicht frei bewegen können.			0			

Ionen und Ionengruppen – alles klar?

Zum Selbsttest:

Elementsymbol	P ⁺	e	n	Formel des	Aussage
				lons	
¹⁹ F	9	10	10	F ⁻	Ein Fluor-Atom mit einem zusätzlichen Elektron
	3	2			
				Br ⁻	
					Ein Calcium-Atom mit 2 fehlenden Elektronen
	13	10	14		
				P ³⁻	

LÖSUNGEN

Elementsymbol P ⁺ e ⁻ n Formel des Aussage			Viccado		
Elementsymbol	r	е .	11		Aussage
				lons	
19		40	40		
9	9	10	10	F ⁻	Ein Fluor-Atom mit einem zusätzlichen Elektron
Li	3	2	4	Li [†]	Ein Lithium-Atom mit einem fehlenden Elektron
	3	2	7	<u> </u>	Em Ettildii Atom mit emem temenden Elektron
Br	35	36	45	Br⁻	Ein Brom-Atom mit einem zusätzlichen Elektron
Di Di	33	30	43	Di	Em Brom Atom mit emem zasatznenen Elektron
Ca	20	18	20	Ca ²⁺	Ein Calcium-Atom mit 2 fehlenden Elektronen
Ca	20	10	20	Ca	Elli Calcidin-Atom filit 2 Tellienden Elektronen
A.I.	12	10	1.4	Al ³⁺	Fin Aliverinium Atomomit 2 feblanden
Al	13	10	14	Al	Ein Aluminium-Atom mit 3 fehlenden
					Elektronen
	15	10	16	P ³⁻	Fig. Dh. can be at Atoms with dust a control in beau
Р	15	18	16	Ρ	Ein Phosphor-Atom mit drei zusätzlichen Elektronen
					Elektrollett