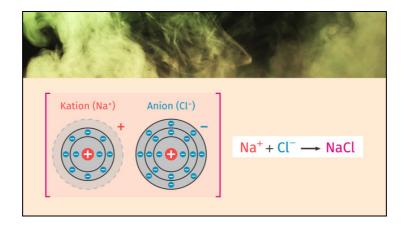


Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

Bildung von Ionen und Ionenbindung



(1)	Charakterisiere die beiden Atome.
2	Gib an, wie lonen entstehen.
3	Stelle die Elektronenübertragung vom Natriumatom an das Chloratom dar.
4	Beschreibe die Ionenverbindung von Magnesium und Sauerstoff.
5	Benenne die Ionen.
6	Bestimme die Summenformel für die Ionenverbindung von Aluminium und Sauerstoff.
+	mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von sofatutor.com





Arbeitsblatt: Bildung von Ionen und Ionenbindung
Chemie / Anorganische Verbindungen – Eigenschaften und Reaktionen / Säuren, Basen und Salze / Salze – Eigenschaften und Bildung / Bildung von Ionen und Ionenbindung



Charakterisiere die beiden Atome.

Ordne die Eigenschaften richtig zu.

sieben Außenelektronen	nimmt ein Elektron auf	Chloratom 3	Natriumatom 4
ein Außenelektron	gibt ein Elektron ab		
	. A	B	
	Na O O O	Cl	

Arbeitsblatt: Bildung von Ionen und Ionenbindung Chemie / Anorganische Verbindungen – Eigenschaften und Reaktionen / Säuren, Basen und Salze / Salze – Eigenschaften und Bildung / Bildung von Ionen und Ionenbindung



Unsere Tipps für die Aufgaben



Charakterisiere die beiden Atome.

1. Tipp

Natrium ist ein Metall und steht in der ersten Hauptgruppe.

2. Tipp

Für Metalle ist es in der Regel günstiger, Elektronen abzugeben.



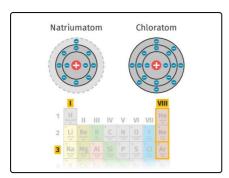


Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben



Charakterisiere die beiden Atome.

Lösungsschlüssel: A: 4, 5, 6 // B: 1, 2, 3



 $\label{eq:Na} \textbf{Natrium} \ (\text{Elementsymbol: } Na) \ \text{befindet sich in der ersten} \\ \textbf{Hauptgruppe} \ \text{im} \ \text{Periodensystem der Elemente. Das bedeutet,} \\ \text{dass Natriumatome ein Außenelektron besitzen. Für das} \\ \text{Natriumatom ist es günstiger, ein Elektron abzugeben, statt sieben} \\ \text{Elektronen aufzunehmen, um die Edelgaskonfiguration zu} \\ \text{erreichen.}$

 $\begin{tabular}{ll} \textbf{Chlor} (Elementsymbol: Cl) hingegen steht in der $\textbf{siebten}$ \\ \textbf{Hauptgruppe}, weist also $\textbf{sieben Außenelektronen}$ auf. Für Atome \\ \end{tabular}$

der Halogene (Elemente der siebten Hauptgruppe) ist es also leichter, **ein Elektron aufzunehmen**, statt sieben Elektronen abzugeben, um eine **voll besetzte Schale** zu erreichen.

