

Basiskonzept: Struktur der Materie	Lernjahr II
Idee 11:	
Aus der Bildung der Ionen resultiert die Ionenbindung.	
Erwartungen:	
Schülerinnen und Schüler wissen, dass ... <ul style="list-style-type: none">• sich gegensätzlich geladene Ionen anziehen und dadurch eine Bindung entsteht.• die Regel der Elektroneutralität gilt.• die Anziehungskräfte in alle Richtungen wirken und sich somit ein dreidimensionales Ionengitter bildet.	
Grenzen:	
Schülerinnen und Schüler müssen – bezogen auf diese Kernidee – nicht wissen, ... <ul style="list-style-type: none">• dass es unterschiedliche Gitterstrukturen gibt.• dass es die Koordinationszahl gibt.	
Gängige fehlerhafte Schülervorstellungen:	
<ul style="list-style-type: none">• Die Formeleinheit wird mit dem Salz gleichgesetzt.• Ionen treten paarweise auf.• Übertragungsfehler vom klassischen Strukturmodell des Natriumchlorids (Kugel-Stab-Modell).	