

Offenes Lernen

Chemische Bindungen

Name:

Wiederholung Atombau	Leiste
<p>Suche die vier zusammengehörigen Kärtchen Kontrolle: Markierung auf der Rückseite Schreibe die Atommasse, Ordnungszahl, Protonenzahl und die Verteilung der Elektronen auf die Schalen ins Heft ab!</p>	
Außenelektronen	Klammertafel
<p>Markiere mit den bunten Klammern die entsprechenden Antworten Kontrolle: Rückseite</p>	
Atombindung	Rote Folie
<p>Zeichne mit dem schwarzen Stift auf der Folie die Überlappung der Atome und die gemeinsamen Elektronenpaare. Kontrolle: Folie herausziehen Schreibe eines der Beispiele ins Heft!</p>	
Bindungsart und Eigenschaften	Nagelbrett
<p>Verbinde die richtigen Sätze mit einem Gummiband Kontrolle: Mittleres Blatt umdrehen Schreibe die Sätze nach Bindungstypen geordnet ins Heft ab!</p>	
Formeln bilden Ionenbindung	Schieber
<p>Hier musst du mit einem Schulkollegen gemeinsam arbeiten. Jeder sieht nur eine Seite des Schiebers. Stellt abwechselnd aus den beiden Atomen die richtige Formel einer Ionenbindung und ihren Namen zusammen. Kontrolle: Der Partner sieht die richtige Antwort</p>	
Formeln benennen: Ionenbindung	Quadrmino
<p>Die Kärtchen mit der Nummer 1-4 kommen in die oberste Reihe. Lege unten an die Formel den richtigen Namen an – und so weiter! Zuletzt muss unten Ende stehen! Kontrolle: Rückseite</p>	
Formeln bilden Atombindung	Memory
<p>Suche die drei zusammengehörigen Kärtchen heraus! Kontrolle: Rückseite Schreibe eine Zeile ins Heft!</p>	
Leitfähigkeit	Versuch
<p>Teste die vorgegebenen Substanzen auf ihre Leitfähigkeit! Führe ein Protokoll im Heft!</p>	
Atombindung	Baukasten
<p>Baue mit den Holzkugeln und den Stäbchen/Federn die gesuchten Moleküle mit Atombindung zusammen! Zeige zwei davon der Lehrkraft und lass es dir im Heft bestätigen!</p>	
Klett Mediothek	Computer/Dosendiktat
<p>In der Dose sind die zerschnittenen Texte zu zwei Kurzfilmen aus der Mediothek. Beide findet man unter: Ionenbindung/ NaCl-Experiment Schau dir die Filme an und ordne die Streifen in der richtigen Reihenfolge. Das Muster auf der Rückseite zeigt an, ob du richtig gearbeitet hast. Schreibe einen der Texte ins Heft ab!</p>	
Klett Mediothek	Computer/Rote Folie
<p>Ergänze mit Hilfe des Filmes in der Mediothek (Atombindung/Wassermolekül) die Zeichnungen zum Text! Zeichne die letzte Abbildung mit der Ladungsverteilung ins Heft!</p>	