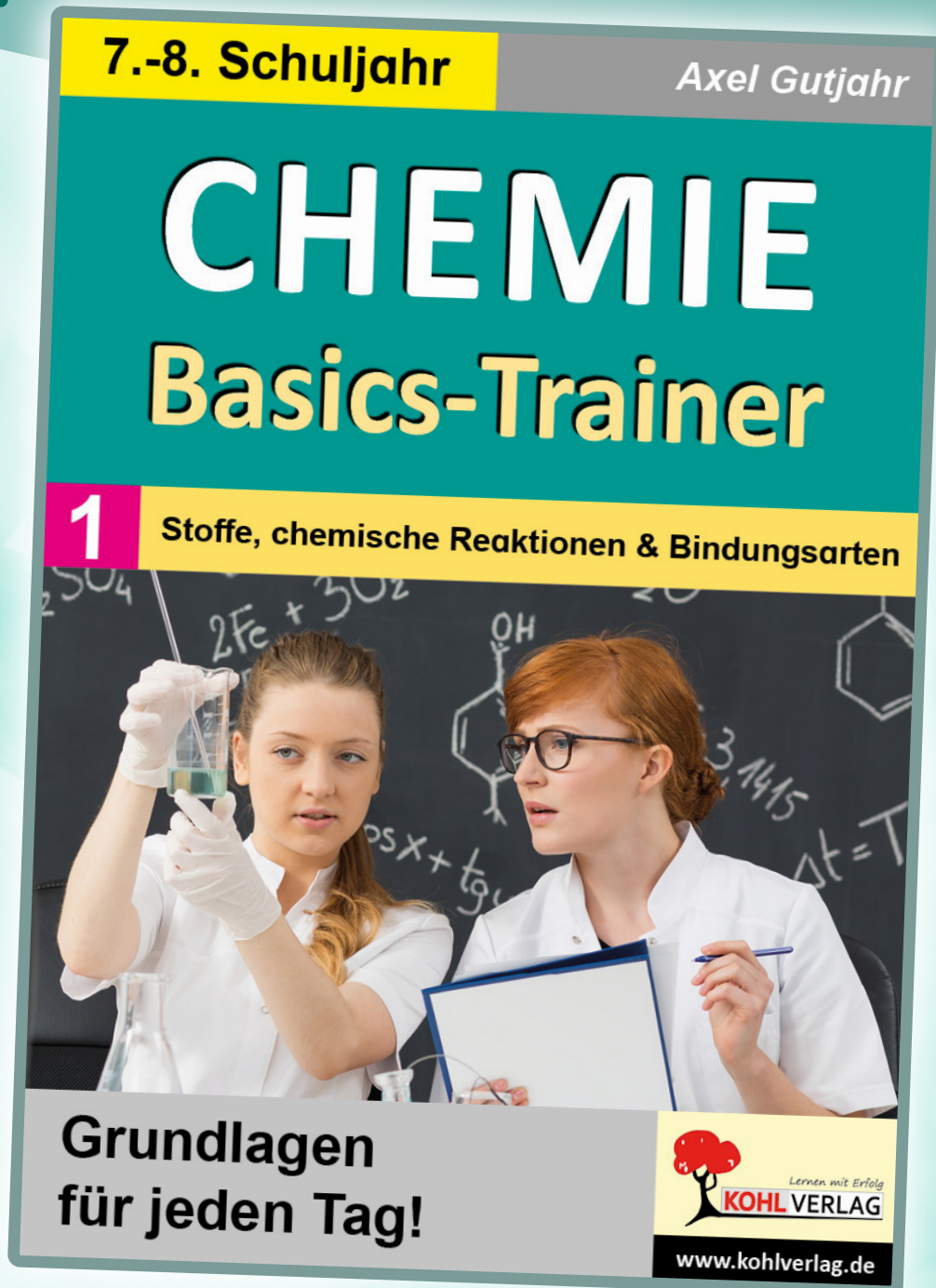


Das Periodensystem der Elemente

aus/zu:



**Kohls
Kostprobe**
.. als PDF-Download

 **KOHL VERLAG**
Lernen mit Erfolg

CHEMIE BASICS-TRAINER FÜR JEDEN TAG

STOFFE, CHEM. REAKTIONEN & BINDUNGSARTEN

KLASSE: _____

DATUM: _____

NAME: _____

FREIARBEIT, FÖRDERUNTERRICHT, HÄUSLICHES ÜBEN – GRUNDLAGEN DER CHEMIE

_____. WOCHE

Das Periodensystem der Elemente



Im Periodensystem liegen die Elemente in geordneter Form vor. Die waagerechten Anordnungen der Elemente nennt man Perioden. Die senkrechten Anordnungen werden als Hauptgruppen und _____ bezeichnet.

Aufgabe 1: Ergänze das fehlende Wort im oberen Text:



Aufgabe 2: a) Wie viele Hauptgruppen enthält das Periodensystem? _____

b) Wie viele Perioden enthält das Periodensystem? _____

Aufgabe 3: Welches Element steht sowohl in der 2. Hauptgruppe als auch in der 2. Periode?



Aufgabe 4: Welches Element steht sowohl in der 1. Hauptgruppe als auch in der 3. Periode?



Aufgabe 5:

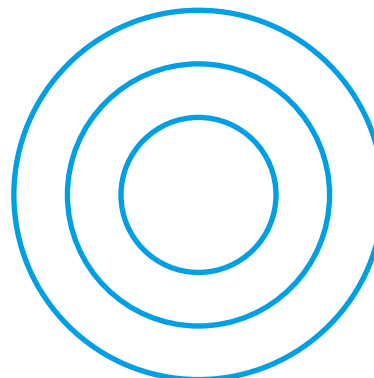
Wasser begegnet uns vielerorts. Ist Wasser ein Element des Periodensystems?

Begründe deine Antwort kurz.

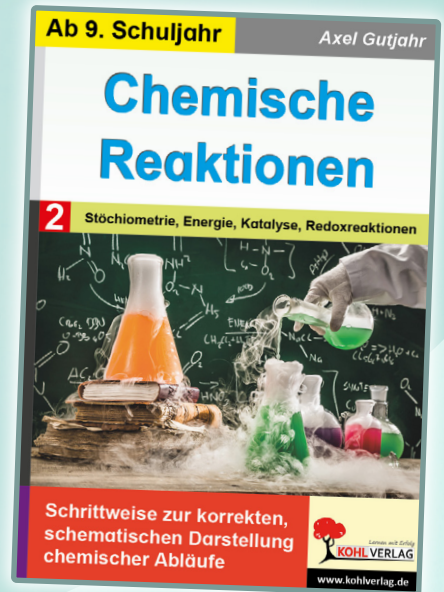
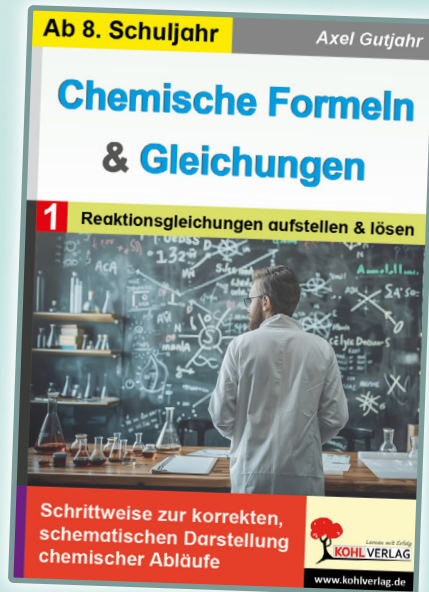
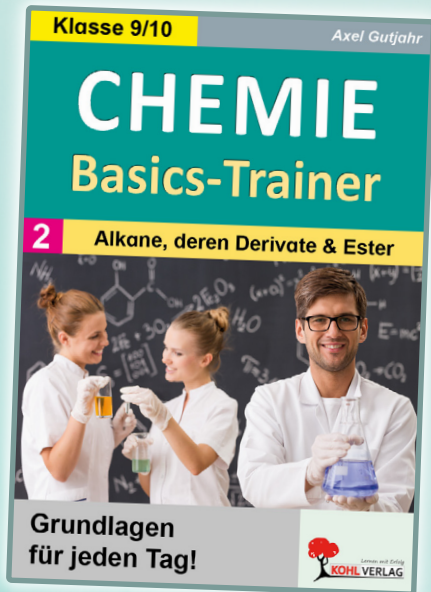
Aufgabe 6:

Zeichne die Elektronen für ein Kohlenstoffatom in das Schalenmodell ein.

(Tipp: Kohlenstoff hat die Ordnungszahl 6.)



Ergänzende Arbeitshefte



Passende Arbeitsblätter für Ihren Unterricht

Der Kohl-Verlag bietet praxiserprobtes Unterrichtsmaterial für alle Schulformen – direkt einsetzbar und differenziert aufbereitet. Ob als Print oder digital: Die Materialien fördern individuelles Lernen und sparen wertvolle Vorbereitungszeit. Profitieren Sie von attraktiven Rabatten, kostenlosen Proben und einem zuverlässigen Service – ideal für Lehrer:innen, Referendar:innen und Pädagog:innen.

- ➔ sofort einsatzbereit
- ➔ mit Lösungen
- ➔ differenziert
- ➔ als Print und PDF verfügbar
- ➔ vieles auch interaktiv als PDF+ erhältlich



weitere Produkte in
unserem Shop

CHEMIE BASICS-TRAINER FÜR JEDEN TAG

STOFFE, CHEM. REAKTIONEN & BINDUNGSARTEN

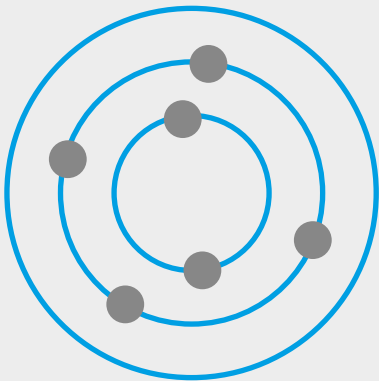
KLASSE: _____

DATUM: _____

NAME: _____

FREIARBEIT, FÖRDERUNTERRICHT, HÄUSLICHES ÜBEN – GRUNDLAGEN DER CHEMIE

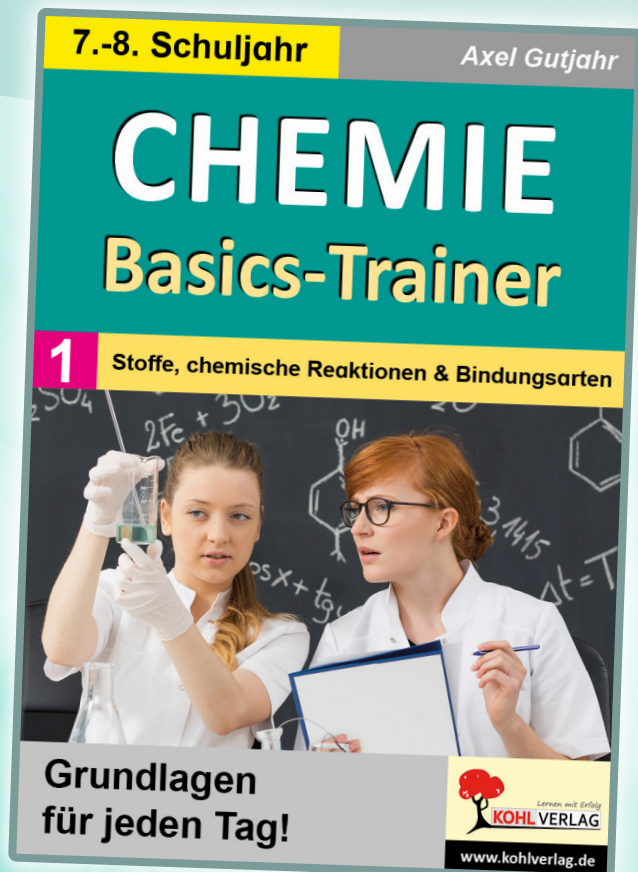
____. WOCHE

Das Periodensystem der Elemente	LÖSUNGEN
Aufgabe 1: Im Periodensystem liegen die Elemente in geordneter Form vor. Die waagerechten Anordnungen der Elemente nennt man Perioden. Die senkrechten Anordnungen werden als Hauptgruppen und Nebengruppen bezeichnet.	
Aufgabe 2: a) 8 b) 7	
Aufgabe 3: Lithium	
Aufgabe 4: Natrium	
Aufgabe 5: Nein, Wasser (H_2O) ist kein Element, sondern eine Verbindung. Diese besteht aus den beiden, im Periodensystem integrierten Elementen Wasserstoff (H) und Sauerstoff (O).	
Aufgabe 6: 	

Dieses Produkt ist eine Erweiterung zum Arbeitsheft:

Chemie Basics-Trainer

Stoffe, chemische Reaktionen / Bindungsarten



Dieses Arbeitsheft bietet Schülerinnen und Schülern der Klassen 7 und 8 einen verständlichen Zugang zu grundlegenden Themen der Chemie wie chemische Reaktionen, Bindungsarten und den Umgang mit dem Periodensystem. Schritt-für-Schritt-Erklärungen, praxisnahe Übungen mit Lösungen sowie ergänzende Materialkarten fördern nachhaltiges Verstehen statt bloßem Auswendiglernen. Besonders hilfreich: Typische Fehlerquellen werden aufgezeigt und verständlich erklärt.

ab 14,99 €

Produkt im Shop ansehen



Bildquellen © AdobeStock.com:

britaseifert (Hintergrund), LDarin (Pfeile), fotografikateria (roter Pinselstrich), fendy (Computer-Icon);

S. 2: HitToon

Cornelia Gutjahr: S. 2



Lernen mit Erfolg

KOHL VERLAG