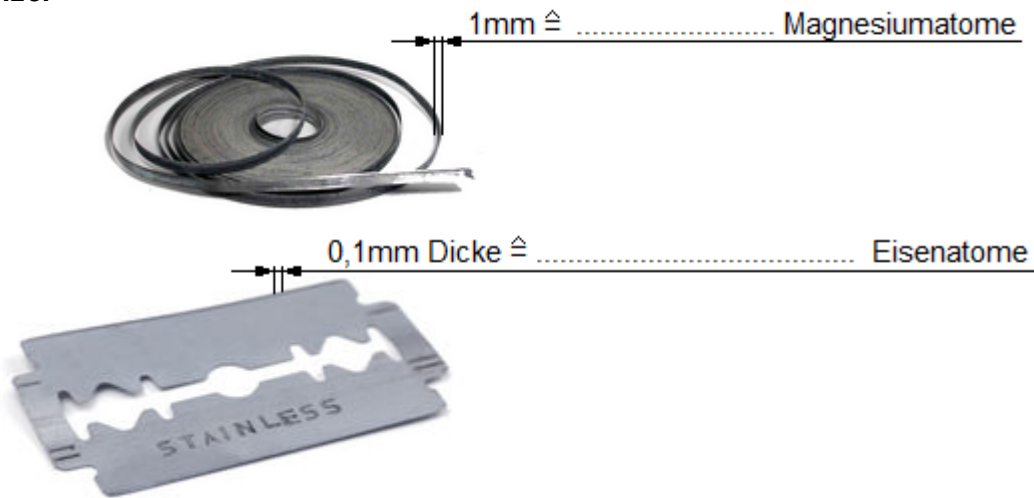


Bau der Metalle - chemische Zeichensprache

Nutze für die Lösung der Aufgaben das Lehrbuch (Chemie Kl. 8, Cornelsen / Volk und Wissen) S. 36ff!

1. Viele Stoffe – auch die Metalle – sind aus winzig kleinen Teilchen, den Atomen aufgebaut.
Ergänze!



2. **Ergänze den Lückentext mit den vorgegebenen Begriffen bzw. Wortgruppen!**

mehr als 110, chemischen Symbolen, chemische Elemente, Periodensystem der Elemente, verschiedenen, chemische Verbindungen, chemische Elemente, Atomart, chemische Verbindungen

Stoffe werden grundsätzlich in und eingeteilt. sind Reinstoffe, die nur aus einer aufgebaut sind. dagegen bestehen aus mindestens zwei Atomarten. Zur Zeit kennt man Atomarten - also chemische Elemente. Im (PSE) sind alle aktuell bekannten chemischen Elemente mit ihren aufgelistet.

3. Für chemische Elemente wurden schon seit langer Zeit Abkürzungen, Zeichen und Symbole genutzt.
Ergänze die Tabelle! (Nutze dazu auch das PSE, letzte Seite im LB)

deutscher Name	lat. oder griech. Name	Zeichen der Alchimisten	ch. Symbol heute	1 Verw.-zweck
	Plumbum			
Zinn				
		♀		
			Fe	
	Aurum			
	Argentum			



4. Nenne zwei Gründe, warum die Namen der Stoffe im Mittelalter mit Zeichen abgekürzt wurden!

.....

.....

.....

.....

5. Ergänze die Tabelle mit Hilfe des PSE!

chemisches Element	Elementsymbol	Bild
	Al	
	Pb	
	Sn	
	Zn	
		
	Fe	
		
	Ag	
	Mg	
	Na	
	Ca	
	O	
	C	
	H	
	S	

