

Name: .....

Klasse: .....

**1.1.10 Arbeitsblatt: Aufgaben rund um die Dichte**

① Vervollständige die Tabelle.

Stoff	Masse (in g)	Volumen (in cm <sup>3</sup> )	Dichte (in g/cm <sup>3</sup> )
Blei	91,2	8	
Kupfer	17,92	2	
Stahl	39	5	

② 15 Liter Benzin haben eine Masse von 10,5 Kilogramm, 2 Liter Quecksilber eine Masse von 27,06 Kilogramm. Bestimme jeweils die Dichte der beiden Stoffe in Gramm pro Kubikzentimeter und vergleiche sie mit Wasser (siehe Seite 58 Abschnitt: Volumen)

---



---



---

③ Bringe die folgenden Stoffe in die richtige Reihenfolge, indem du sie nach ihrer Dichte ordnest. Beginne mit dem Stoff, der die kleinste Dichte besitzt. → *Internetseite*  
 Aluminium, Gold, Luft, Olivenöl, Wasser

\_\_\_\_\_ < \_\_\_\_\_ < \_\_\_\_\_ < \_\_\_\_\_ < \_\_\_\_\_

⑤ Sieh dir die Messwerttabelle für Eisen an und vervollständige die Aussagen.

Messwerte für Eisen

Masse (in g)	Volumen (in cm <sup>3</sup> )
395	50
790	100
1185	150

*Rechne die Dichte aus!*

Die Dichte von Eisen beträgt \_\_\_\_\_ g/cm<sup>3</sup>.  
 Ein Eisenkörper mit der doppelten Masse hat das \_\_\_\_\_ Volumen und mit der dreifachen Masse das \_\_\_\_\_ Volumen.