1. Alle Materie im Universum besteht aus sehr keinen Teilchen

## **1.4 METALLE IN UNSEREM LEBEN**

## **Arbeitsauftrag 1: Dichte der Metalle**

Tabelle 1: Tabelle der Metalle

Gegen- stand Nr.	Erscheinung Farbe, Glanz,	Härte 1. am weichsten 2. mittel 3. am härtesten	Ich vermute, dass es sich um handelt.	Ich habe fest- gestellt, dass es sich um handelt.
1				
2				
3				

Tabelle 2: Tabelle der gemessenen Werte

Gegen- stand Nr.	<b>m</b> Gewicht des Objektes (Gramm=g)	V <sub>1</sub> Volumen des Wassers im Zylinder <b>ohne</b> den Gegenstand (Milliliter=ml)	V <sub>2</sub> Volumen des Wassers im Zylinder <b>mit</b> dem Gegenstand (Milliliter=ml)
1			
2			
3			

Tabelle 3: Rechnungstabelle

Gegen- stand Nr.	Volumen des Gegenstandes in (ml) V = V2 – V1	Volumen des Gegenstandes in (cm³) 1ml = 1 cm³	Hustota $\left(\frac{g}{cm^3}\right)$ $\rho \frac{m}{v}$	Dichte Gewicht/Volumen $\left(\frac{kg}{m^3}\right)$ 1 $\frac{g}{cm^3}$ = 1 000 $\frac{kg}{m^3}$
1				
2				
3				

## I - S.K.Y.P.E. Arbeitsblätter für Schülerinnen und Schüler

1. Alle Materie im Universum besteht aus sehr keinen Teilchen

Nennt ein Beispiel, wie die Dichte eines Metalls mit seiner Verwendung im Alltag zusammenhängt.
Wie würdet ihr die Tatsache erklären, dass die Dichte der Legierungen zwischen den Dichten der reinen Metalle liegt?
Wie würden Sie feststellen, welches Metall mehr in der Legierung zweier Metalle enthalten ist?
Wie hängt die Härte eines Metalls mit seiner Dichte zusammen?