

## Übungsaufgaben zum Thema Dichte

1. Wie kann ein Mensch im Toten Meer tauchen?
2. Bei der Volumenbestimmung über Flüssigkeitsverdrängung muss die Dichte der Flüssigkeit kleiner sein als die Dichte des Festkörpers. Finde eine Begründung!
3. Welche Masse hat ein Aluminiumwürfel mit 3 cm Kantenlänge? Berechne!
4. Berechne das Volumen von 100 g Gold, 100 g Ethanol und 100 g Sauerstoff.
5. Warum werden Ballons häufig mit Helium gefüllt? Welche anderen Gase würden den gleichen Effekt verursachen? Warum werden sie nicht verwendet?

Schriftlich auf ein Blatt DIN A4 mit Namen und Datum!