

1.7. Fragen zur Metallbindung

Metallbindung (1)

Erkläre an einem Beispiel, durch welche Kräfte die Teilchen in einem Metall zusammengehalten werden.
Warum leiten Metalle den elektrischen Strom?

Metallbindung (3)

- Erkläre den Aufbau und den Zusammenhalt eines Bleikristalles anhand einer Zeichnung mit mindestens sechs Atomen. (2)
- Beschreibe und begründe die mechanischen Eigenschaften von Blei anhand der Zeichnung. (1)

Metallbindung (3)

- Vergleiche den Aufbau von Aluminium und Kalium anhand je einer Zeichnung mit jeweils mindestens sechs Teilchen. (2)
- Welches der beiden Metalle hat den höheren Schmelzpunkt? Begründe anhand der Zeichnung. (1)

Legierungen (1)

Was ist Messing ?

Was ist Bronze ?

Was bedeutet die Angabe „20 Karat“ bei einem Goldring und was bedeutet sie bei einem Diamanten?