

Film: „Ins Innere eines Metalles“ (Zusatz zum Kapitel „Metalle“)

- 1) Was haben die Bausteine aller Salze gemeinsam?
- 2) Was prägt den Aufbau eines Salzkristalles?
- 3) Was passiert genau in einem Stromkreis, wenn elektrischer Strom fließt?
- 4) Wie heisst die positive Elektrode? Wie die heisst die negative Elektrode?
- 5) Was verbindet wir mit dem Wort Metall?
- 6) Was ist speziell am Natrium?
- 7) Was ist der Vorteil einer Natriumdampf Lampe? Wo wird sie gebraucht?
- 8) Welche Kräfte halten die Gitterverbände in einem Metall zusammen?
- 9) Wieso wird das Wort „Elektronengas“ für alle frei herumschwirrenden Elektronen in einem Metall verwendet?
- 10) Warum ist ein Stück Natrium viel leichter als ein gleichgrosses Stück Kochsalz?
- 11) Was bedeutet die Aussage: „Die Elektronen vagabundieren durch den Stromkreislauf“?
- 12) Wieso leuchtet dann die Lampe trotzdem sofort beim Umschalten?