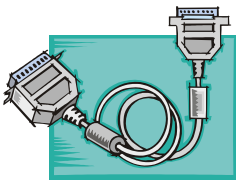


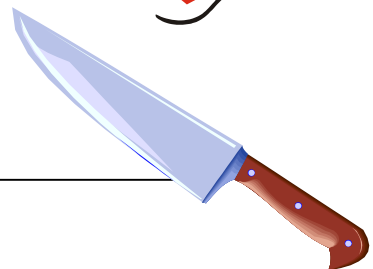
Metalle – Eigenschaften und Bau

1. Nenne für jeden der abgebildeten Gegenstände eine typische Metalleigenschaft.

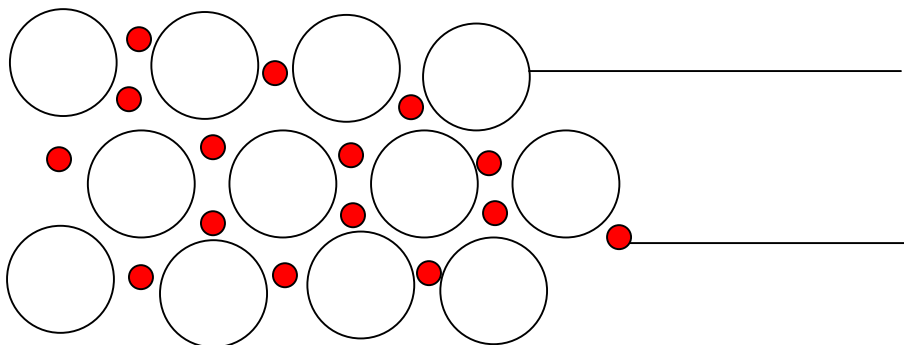








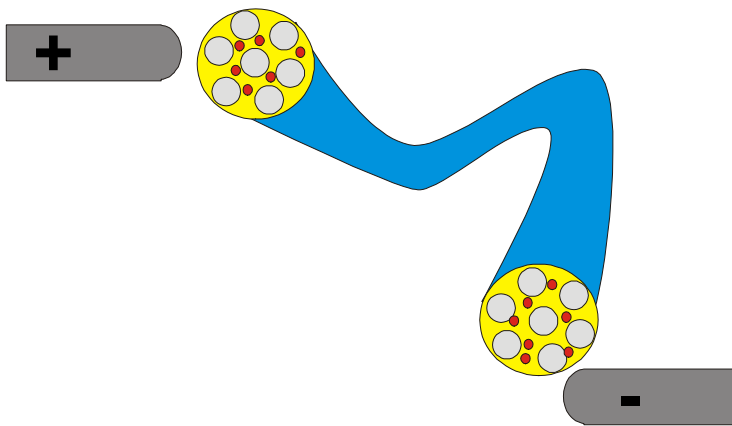
2. Wie ist ein Metall aufgebaut? Beschrifte die Abbildung.



3. Mit Ausnahme von Quecksilber sind alle Metalle bei Raumtemperatur Feststoffe. Sie lassen sich zu dünnen Folien auswalzen oder zu Drähten ziehen, ohne zu brechen. Worauf beruht diese extreme Formbarkeit?

3. Metalle leiten Strom besonders gut. Erkläre, was beim Anlegen einer Spannung im Metalldraht passiert.

4. Zeichne mit Pfeilen die Fließrichtung des Stroms ein und begründe deine Entscheidung.



5. Zum Kochen verwendet man Töpfe aus Metall, weil sie die Wärme sehr gut leiten. Hast du eine Idee, warum gute elektrische Leiter meist auch gute Wärmeleiter sind?

6. Warum schmilzt Metall? Erkläre den Schmelzvorgang.
