

Name: \_\_\_\_\_

Klasse: \_\_\_\_\_

## **Zwischenmolekulare Bindungen**

### **Auswirkungen auf die Eigenschaften von Stoffen**

1. Folgende Siedetemperaturen sind gegeben:

- 35 °C, 58 °C, -188°C, 183 °C

Ordne diese Siedetemperaturen den Elementen der siebten Hauptgruppe (ohne At) zu. Begründe deine Zuordnung.

---

---

---

---

---

2. Gegeben sind wiederum verschiedene Siedetemperaturen:

-196 °C, -183 °C, -253°C

Ordne diese Siedetemperaturen den Elementen Sauerstoff, Wasserstoff und Stickstoff zu. Begründe deine Zuordnung.

---

---

---

---

---

3. Wasser ist bei Raumtemperatur flüssig. Erkläre die Ursache.

---

---

---

---

---