

1. Was ist der Zusammenhang zwischen Gemischen und reinen Stoffen?<sup>6</sup>
2. Nenne je zwei Beispiele von ...
  - a) ... einem Gemisch,
  - b) ... einem reinen Stoff,
  - c) ... einer Verbindung und
  - d) ... einem Element.
3. In welche zwei verschiedenen Arten von Elementen wird das Periodensystem eingeteilt?<sup>3</sup>
4. Zeige anhand der chemischen Verbindung Wasser, was eine Analyse und was eine Synthese ist.
5. Aus welchen drei Teilen besteht ein Atom?<sup>3</sup>
6.
  - a) Worin unterscheiden sich ein Ion und ein Atom?
  - b) Woraus bestehen Moleküle?<sup>7</sup>
7.
  - a) Was stellt die Grafik dar?<sup>8</sup>
  - b) Aus welchen und wie vielen Atomen besteht ein Wassermolekül?
  - c) Wie sieht die Strukturformel eines Wassermoleküls aus?

