

1. Was ist der Zusammenhang zwischen Gemischen und reinen Stoffen?⁶
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?³
4. Zeige anhand der chemischen Verbindung Wasser, was eine Analyse und was eine Synthese ist.
5. Aus welchen drei Teilen besteht ein Atom?³
6.
 - a) Worin unterscheiden sich ein Ion und ein Atom?
 - b) Woraus bestehen Moleküle?⁷
7.
 - a) Was stellt die Grafik dar?⁸
 - b) Aus welchen und wie vielen Atomen besteht ein Wassermolekül?
 - c) Wie sieht die Strukturformel eines Wassermoleküls aus?

