



# Leerdoelen – Hoofdstuk 3



*Je kunt na §3.1 'Macro- en microniveau':*

- uitleggen wat een stof is
- uitleggen wat wordt verstaan onder het macroniveau en het microniveau
- duidelijk maken waarom in de scheikunde gebruik wordt gemaakt van modellen en simulaties

*Je kunt na §3.2 'Het periodiek systeem':*

- de symbolen van een aantal atoomsoorten geven als de naam is gegeven
- de namen van een aantal atoomsoorten geven als het symbool is gegeven
- enkele groepen in het periodiek systeem benoemen
- het verschil uitleggen tussen metalen en niet-metalen en hun plaats in het periodiek systeem aangeven
- het verschil tussen elementen en verbindingen aangeven met behulp van het begrip atoomsoort
- uitleggen en herkennen wat een legering is

*Je kunt na §3.3 'Formuletaal':*

- de formule van een stof uit de molecuultekening afleiden
- de formules van elementen geven
- de formules van een aantal verbindingen opschrijven als de naam is gegeven
- de naam van een aantal stoffen opschrijven als de formule is gegeven
- het massapercentage van een atoomsoort in een verbinding berekenen

*Je kunt na §3.4 'Atoombouw':*

- het atoommodel van Dalton, Rutherford en Bohr toelichten
- met behulp van het atoomnummer de bouw van een atoom weergeven
- uitleggen wat het massagetal is en wat isotopen zijn
- uitleggen waarom je met gemiddelde atoommassa's werkt