



# Leerdoelen – Hoofdstuk 5



*Je kunt na §5.1 'Metalen':*

- eigenschappen van metalen beschrijven
- uitleggen wat het begrip edelheid inhoudt
- uitleggen wat corrosie inhoudt
- beschrijven wat een legering is
- uitleggen dat een legering veel harder is dan zuivere metalen
- beschrijven wat een metaalerts is
- beschrijven hoe in een hoogoven ruwijzer uit ijzererts wordt geproduceerd
- beschrijven hoe uit kopererts zuiver koper bereid wordt

*Je kunt na §5.2 'Kunststoffen om je heen':*

- beschrijven welke eigenschappen kunststoffen hebben
- uitleggen welke nadelen er kleven aan het gebruik van kunststoffen
- beschrijven welke toepassingen kunststoffen hebben
- beschrijven wat bioplastics zijn
- beschrijven wat composieten zijn en er voorbeelden van geven

*Je kunt na §5.3 'Kunststoffen in soorten en maten':*

- beschrijven hoe polymeren via polymerisatiereacties gemaakt worden
- het verschil aangeven op micro- en macroniveau tussen thermoplasten, thermoharders en elastomeren
- beschrijven wat rubber is

*Je kunt na §5.4 'Recycling':*

- beschrijven wat een stoffenkringloop is
- beschrijven wat een elementenkringloop is
- beschrijven wat zware metalen zijn en waarom ze schadelijk zijn
- beschrijven hoe de kunststofrecycling aangepakt wordt