

# Problemen en gevaren

Bij een reis naar en in de ruimte kunnen er allerlei problemen ontstaan zoals bij de lancering, tijdens de reis, bij verblijf in een ruimtepak buiten het ruimteschip, en bij de landing en het verblijf op een maan of een planeet.

Gevaren en problemen:

- Ontbreken van zwaartekracht heeft invloed op het menselijk lichaam: zoals problemen met hart en bloedvaten, botontkalking, evenwichtsproblemen, spierverslapping
- Er is veel kosmische straling: verhoogde kans op kanker
- Geen of andere luchtdruk/vacuüm: lichaam wordt uit elkaar gedrukt
- Grote verschillen in temperatuur van ongeveer  $-120\text{ C}^0$  tot  $+120\text{ C}^0$ : te heet en te koud voor een mens
- Botsingen met ruimtepuin: beschadiging voertuig met grote gevolgen

