



ATMOSFERISCHE PROCESSEN

Thema 3



1. De opbouw van de atmosfeer

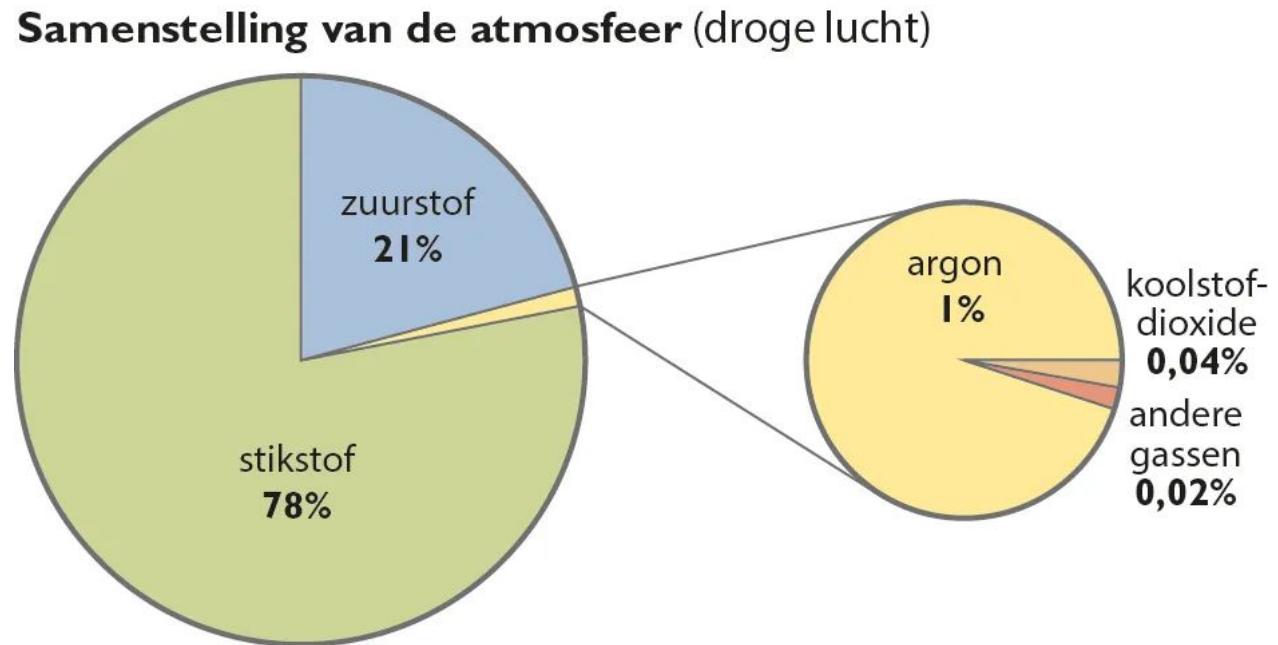
Handboek p56-58

Kernvragen

- Wat zijn de kenmerken van de lagen van de atmosfeer?

1. ONZE ATMOSFEER: LEVENSNOODZAKELIJK

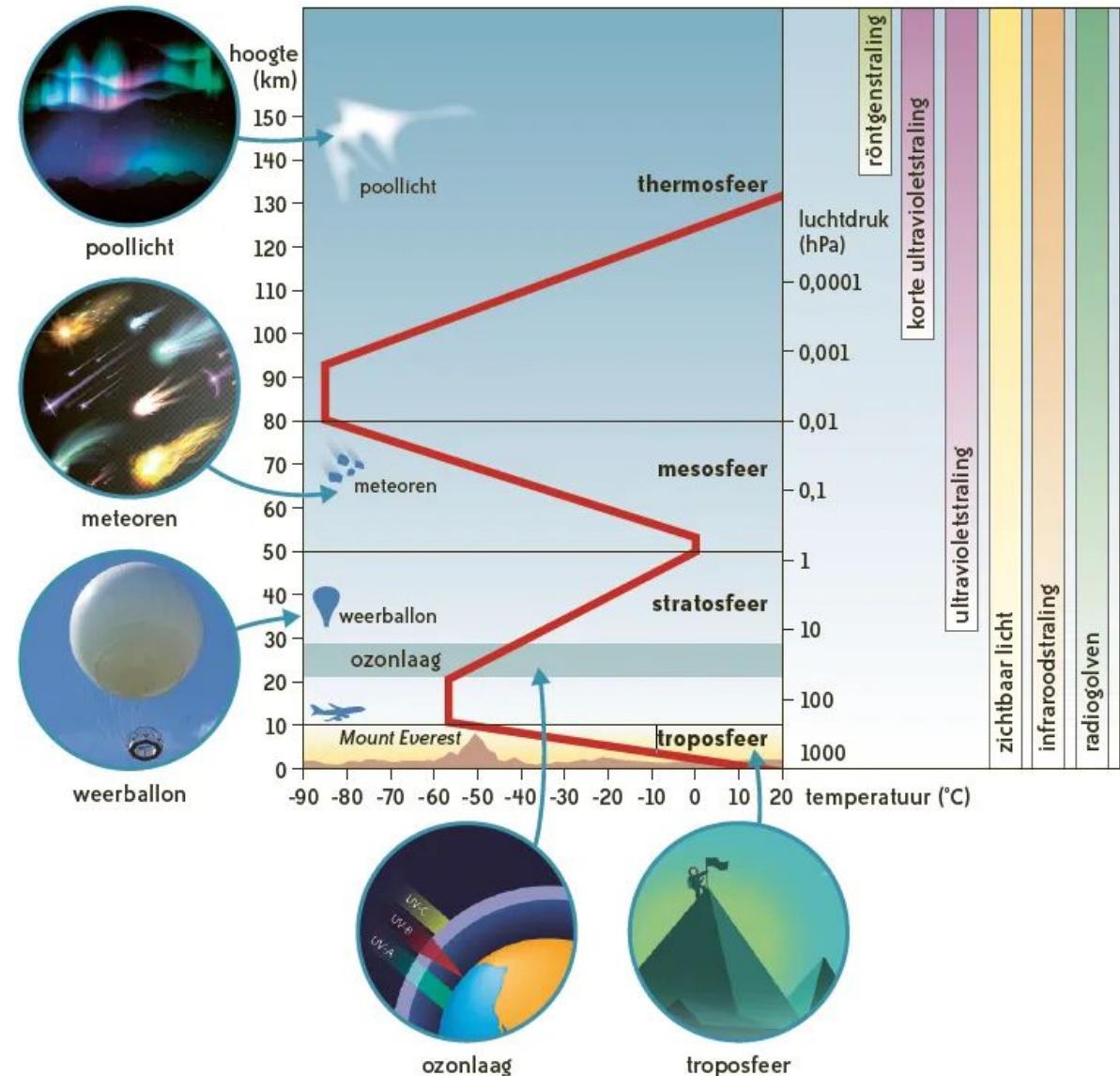
- Laag gassen rond de aarde die door zwaartekracht niet kunnen ontsnappen (1000 km hoogte)
- Dichtheid neemt af met hoogte □ atmosfeer wordt ijler
- Samenstelling:
 - 78% stikstof
 - 21% zuurstof
 - 1% andere (argon, CO_2 , waterdamp, ...)
- Belang voor ons
 - Ozonlaag (door uv-straling op zuurstof)
 - Fotosynthese
 - Meteorietinslagen



2. OP VERKENNING IN DE LAGEN VAN DE ATMOSFEER

Opdracht:

- Vul de tabel op Bookwidget in aan de hand van de tekst in je handboek p57



Oplossing

Laag	Hoogte	Temperatuur (stijgt/daalt)	Verschijnselen	Overige opmerkingen
Troposfeer	0-10 km	daalt	Weersverschijnselen Broeikasgassen	80% van alle lucht
Stratosfeer	10-50 km	stijgt	- Horizontale luchtbewegingen (luchtvaart) - Ozonlaag: bescherming tegen UV-straling	Absorptie van UV-straling zorgt voor stijging temperatuur
Mesosfeer	50-85 km	daalt	opbranden van meteoren	
Thermosfeer	85-500 km	stijgt	poollicht	intense zonnestraling waardoor temperatuur enorm stijgt
Exosfeer	+500 km	stijgt	/	Overgangslaag naar interplanetaire ruimte

3. OZON: EEN BESCHERMING OF BEDREIGING?

Niet te kennen