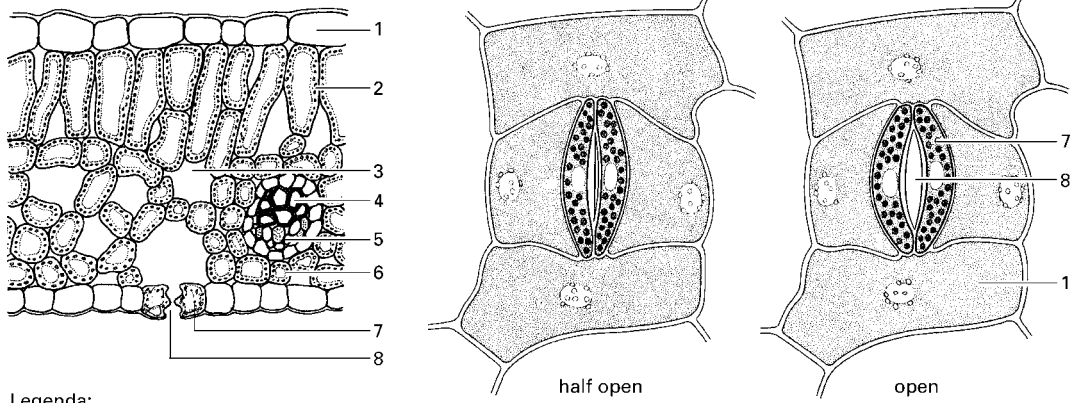


Voorbereidend
Wetenschappelijk
Onderwijs

Tijdvak 2
Woensdag 21 juni
13.30–16.30 uur

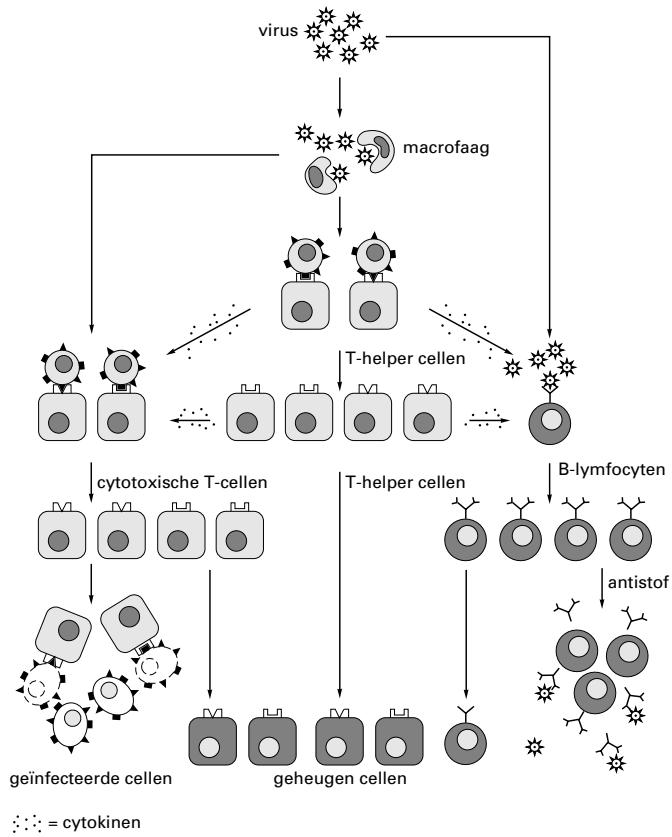
Boekje met informatie

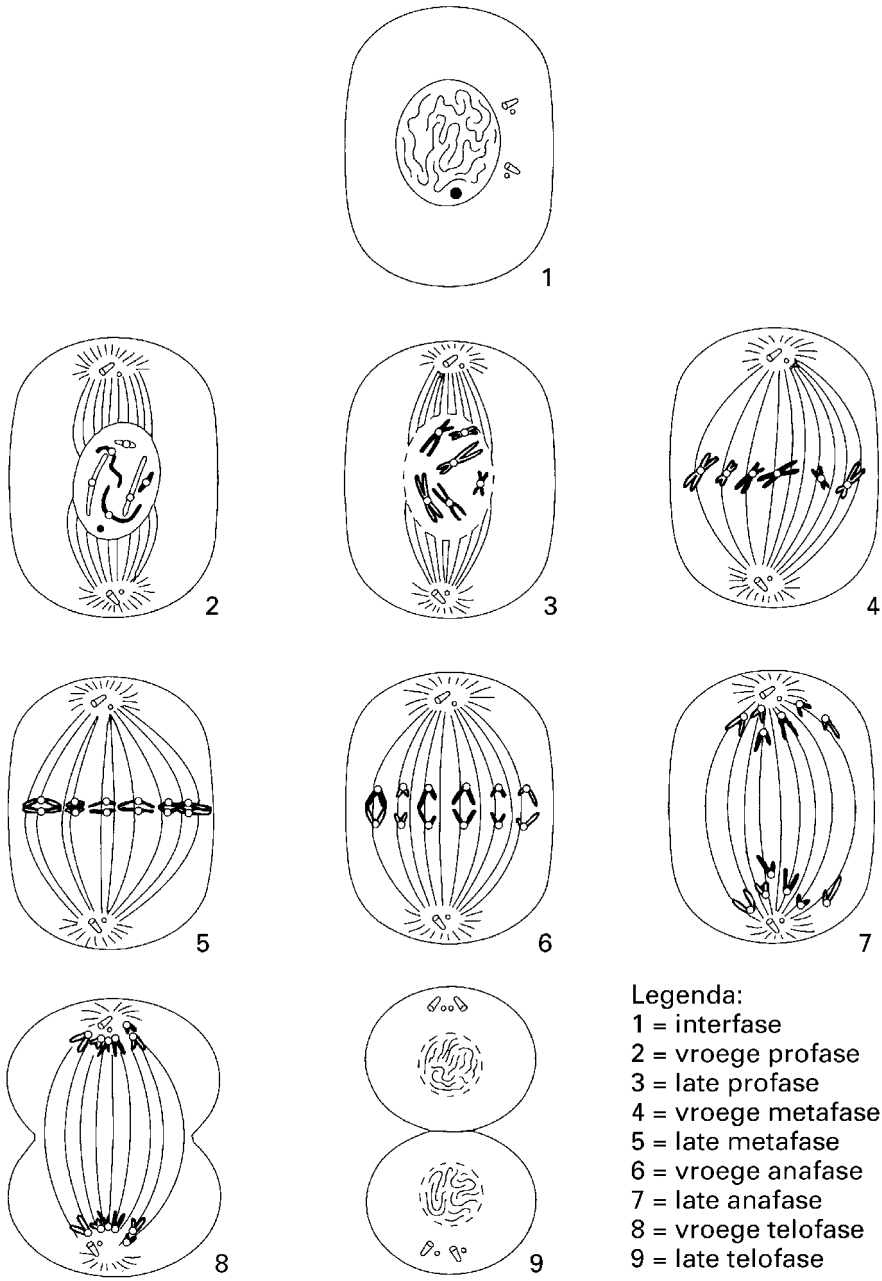
Doorsnede van een deel van een blad en detailtekeningen van een huidmondje



- Legenda:
- | | | |
|----------------------------|--------------------|--------------|
| 1 = opperhuid | 4 = houtvat | 7 = sluitcel |
| 2 = palissadeparenchym | 5 = bastvat | 8 = spleet |
| 3 = intercellulaire ruimte | 6 = sponsparenchym | |

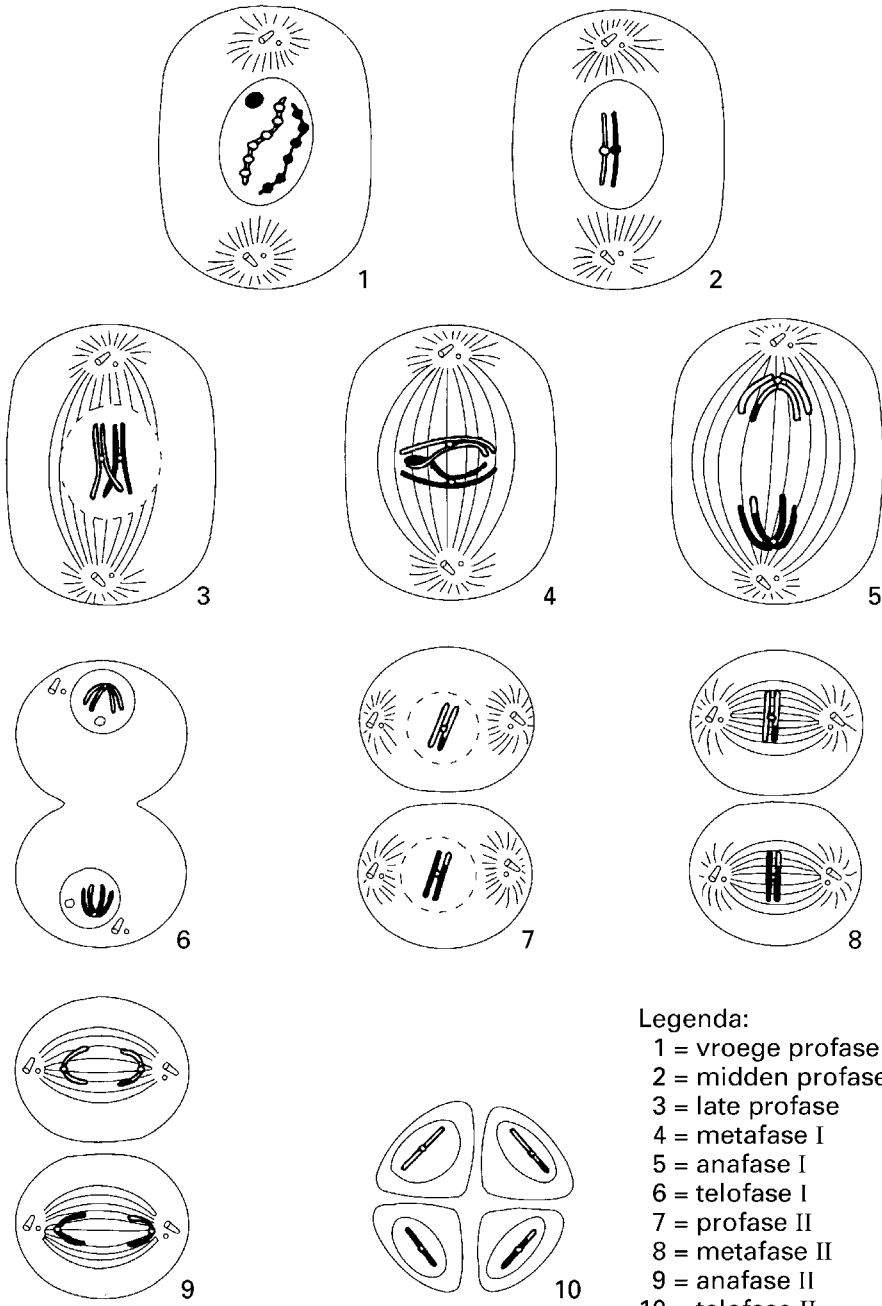
Het immuunsysteem





- Legenda:**
 1 = interfase
 2 = vroege profase
 3 = late profase
 4 = vroege metafase
 5 = late metafase
 6 = vroege anafase
 7 = late anafase
 8 = vroege telofase
 9 = late telofase

Meiose



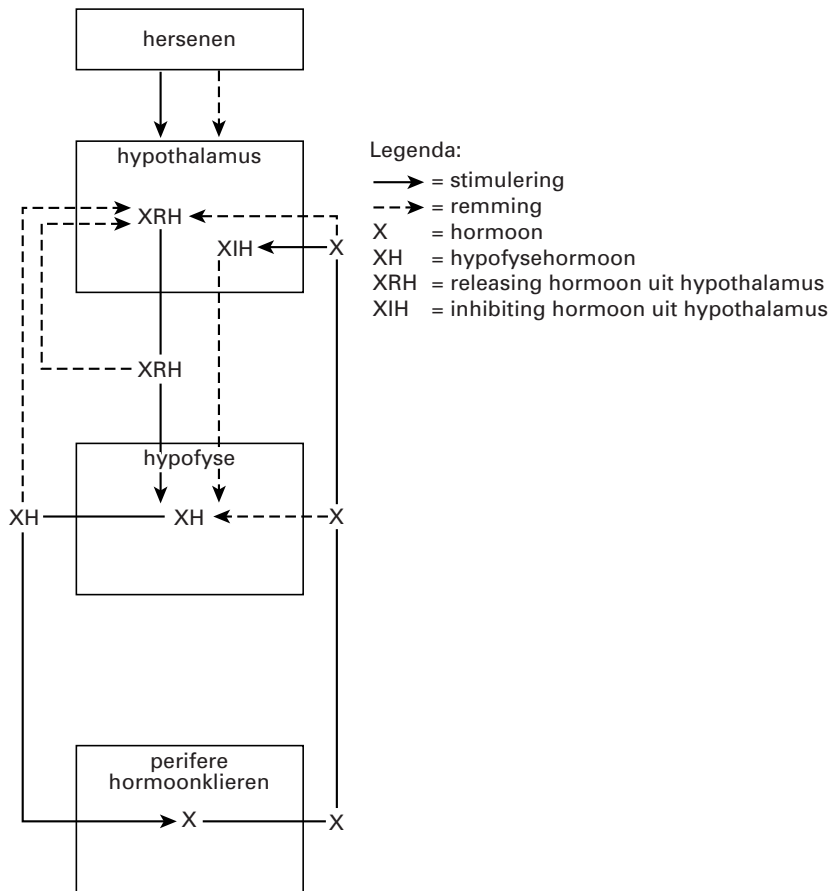
- Legenda:
 1 = vroege profase
 2 = midden profase
 3 = late profase
 4 = metafase I
 5 = anafase I
 6 = telofase I
 7 = profase II
 8 = metafase II
 9 = anafase II
 10 = telofase II

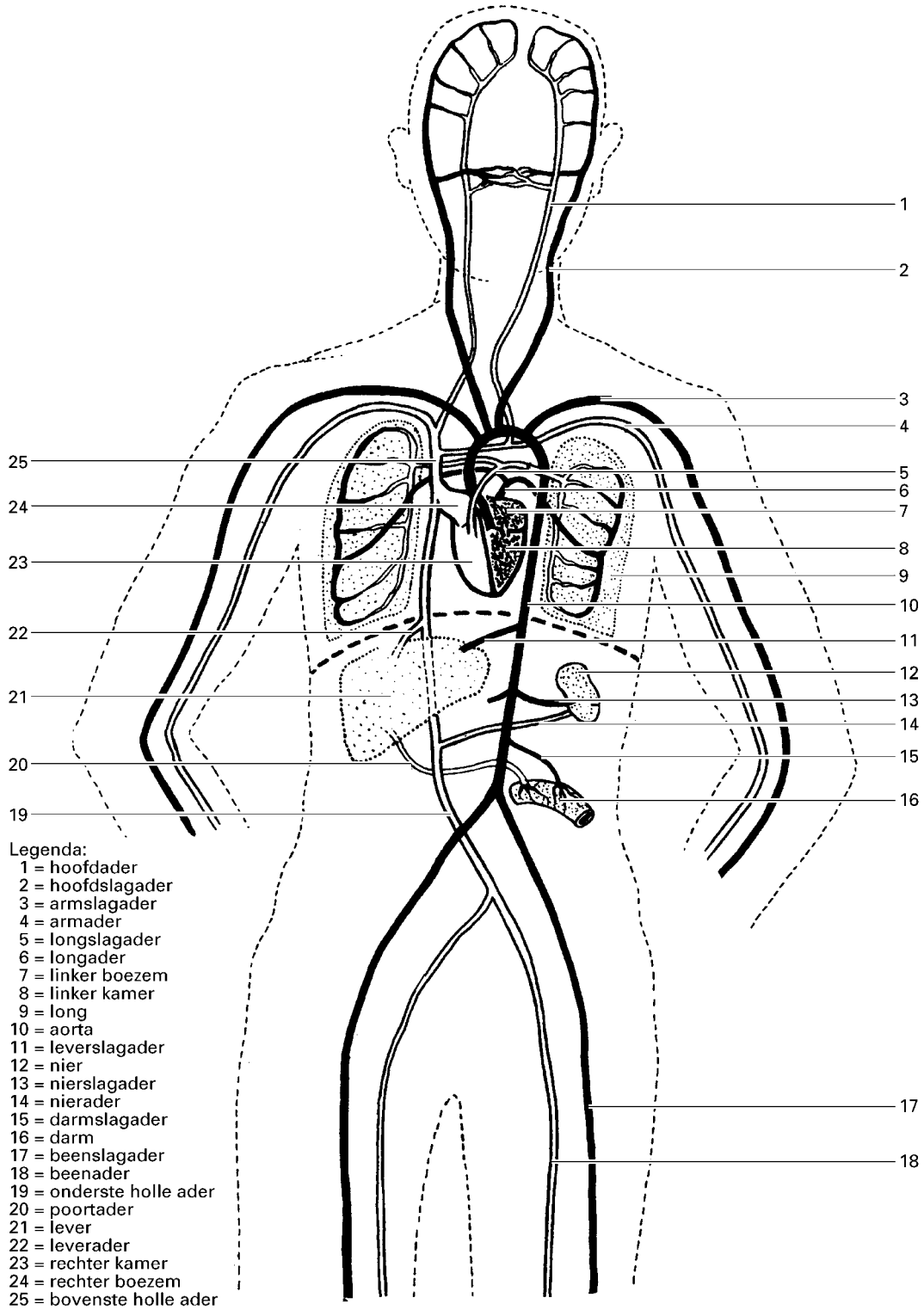
Hypofyse hormonen

hormoon	belangrijkste werking
oxytocine	<ul style="list-style-type: none"> • stimuleert contractie van uterus­spieren • stimuleert melkafgifte door borstklieren
vasopressine	<ul style="list-style-type: none"> • stimuleert waterresorptie in nieren • stimuleert vernauwing van bloedvaten
groeihormoon (STH)	<ul style="list-style-type: none"> • stimuleert groei • stimuleert synthese van eiwitten en hydrolyse van vetten • verhoogt glucosegehalte van bloed
prolactine (PRL)	<ul style="list-style-type: none"> • stimuleert melksecretie in borstklieren; • controleert osmoregelatie, groei en metabolisme
thyreotroop hormoon (TSH)	<ul style="list-style-type: none"> • stimuleert schildklier tot productie van thyroxine
adrenocorticotroop hormoon (ACTH)	<ul style="list-style-type: none"> • stimuleert bijnierschors tot productie van corticoïden
follikelstimulerend hormoon (FSH)	<ul style="list-style-type: none"> • stimuleert groei van follikels in ovarium en van spermamoeder­cellen
luteotroop hormoon (LH)	<ul style="list-style-type: none"> • stimuleert vorming van corpus luteum uit een follikel; • stimuleert hormoonaf­scheiding door ovaria en testes

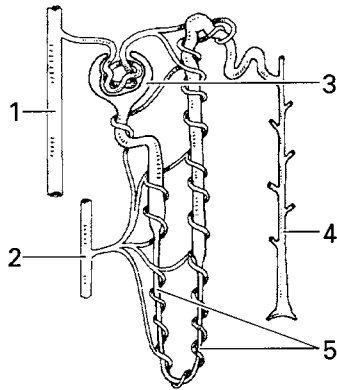
bron: G.M.N.Verschuuren e.a. (bew.), *Grondslagen van de biologie, deel 2, Organismen, Leiden/Antwerpen, 1985, 77*

Hormonale regulatie



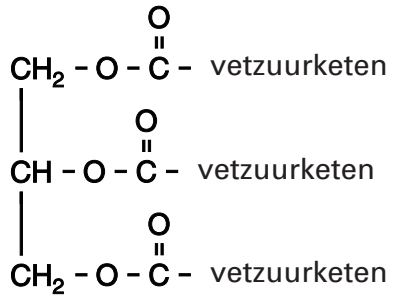


Bouw van een nier



- Legenda:
1 = nierslagader
2 = nierader
3 = nierkapsel
4 = verzamelbuisje
5 = nierkanaaltje

Structuur van een vet



Einde