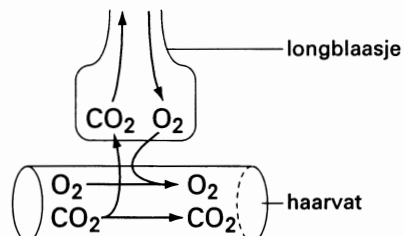
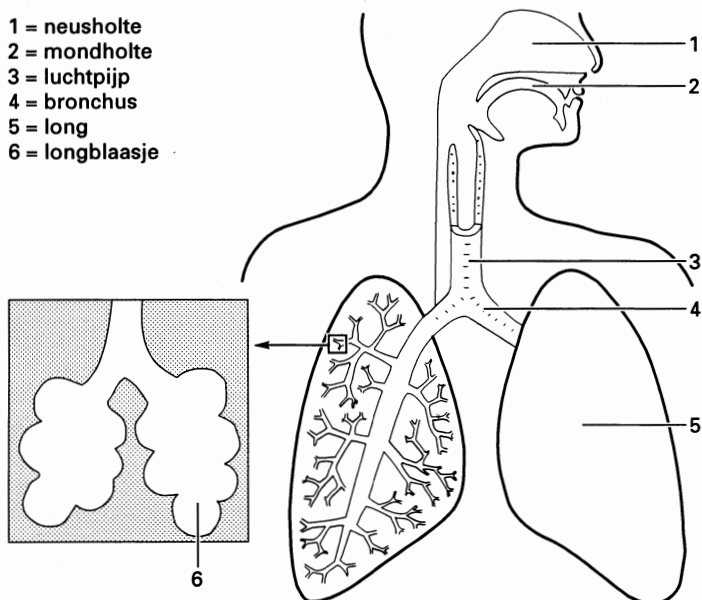


Boekje met informatie

Luchtwegen en longen

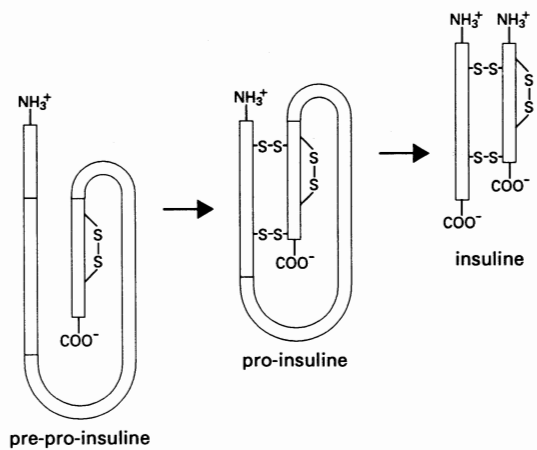
- 1 = neusholte
2 = mondholte
3 = luchtpijp
4 = bronchus
5 = long
6 = longblaasje



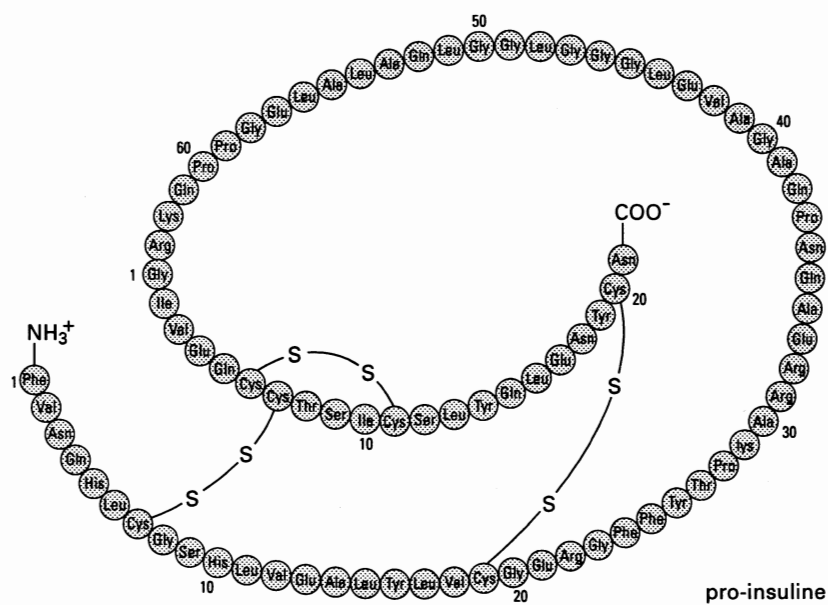
Longvolumes en longcapaciteiten

Longvolume of longcapaciteit	definitie	veranderingen tijdens lichamelijke belasting
<i>ademvolume</i> (V_T)	het volume in- of uitgeademde lucht (per ademhaling)	toename
<i>inspiratoir reservevolume</i> (IRV)	het volume lucht dat na een normale inademing nog extra, maximaal kan worden ingeademd	afname
<i>expiratoir reservevolume</i> (ERV)	het volume lucht dat na een normale uitademing nog extra, maximaal kan worden uitgeademd	geringe afname
<i>rest longvolume</i> (RV)	het volume lucht dat na maximale uitademing achterblijft in de longen	geringe toename
<i>totale longcapaciteit</i> (TLC)	het volume lucht dat zich na maximale inademing in de longen bevindt	geringe afname
<i>vitale capaciteit</i> (VC)	het volume lucht dat na maximale uitademing vervolgens maximaal ingeademd kan worden	geringe afname
<i>inspiratoire capaciteit</i> (IC)	het volume lucht dat na een normale uitademing vervolgens maximaal ingeademd kan worden	toename
<i>functionele residuale capaciteit</i> (FRC)	het volume lucht in de longen na een normale uitademing	geringe toename

De vorming van insuline uit pre-pro-insuline



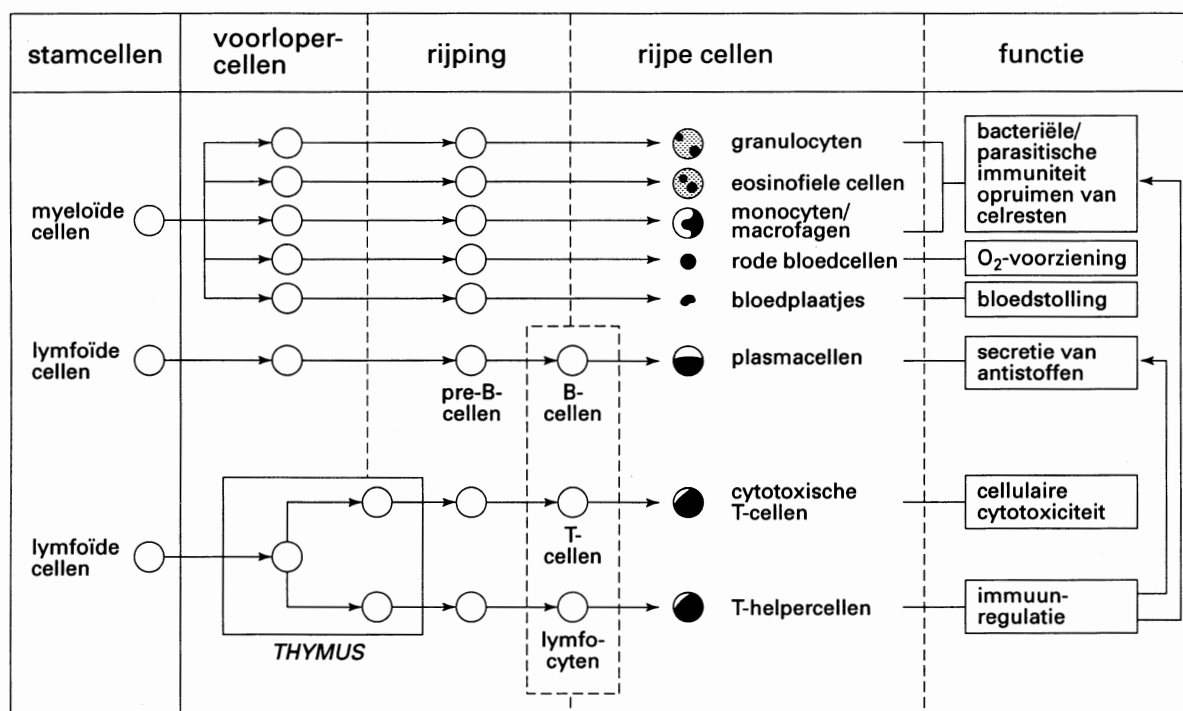
Pro-insuline

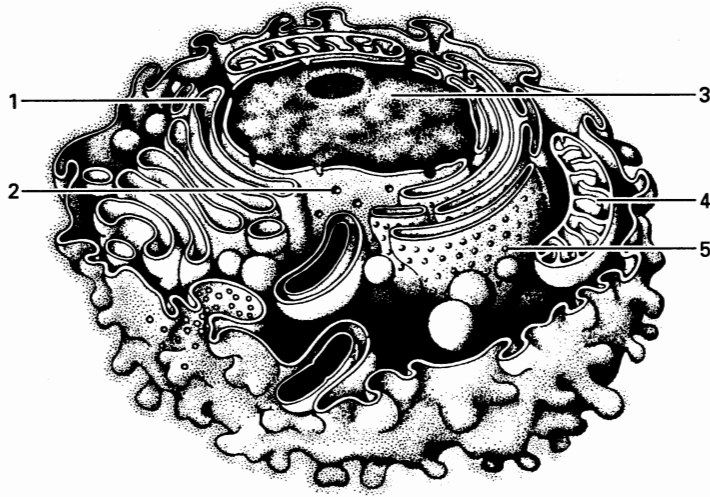


Eigenschappen van spiervezels

eigenschap	snelle vezels	langzame vezels
gehalte aan myoglobine (een O ₂ -bindend eiwit)	laag	hoog
voorraad triglyceriden (vetten)	laag	hoog
voorraad glycogeen	laag	hoog
voorraad ATP (en creatinefosfaat (CP))	hoog	laag
enzymen van de glycolyse	veel	weinig
melkzuurvormende enzymen	veel	weinig
enzymen van de citroenzuurcyclus en ademhalingsketen	weinig	veel
aantal myofibrillen	zeer veel	veel
innerverende axonen	grote diameter	kleine diameter
Ca ²⁺ -resorberende capaciteit	hoog	laag

Het haemopoïëtische systeem



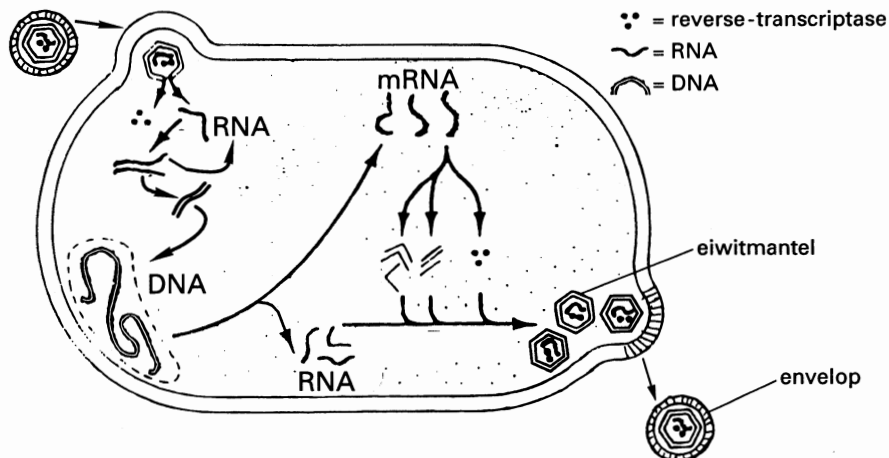
Bouw van een cel

Legenda:
 1 endoplasmatisch
 reticulum (ER)
 2 kernporie
 3 kern
 4 mitochondrium
 5 ribosoom

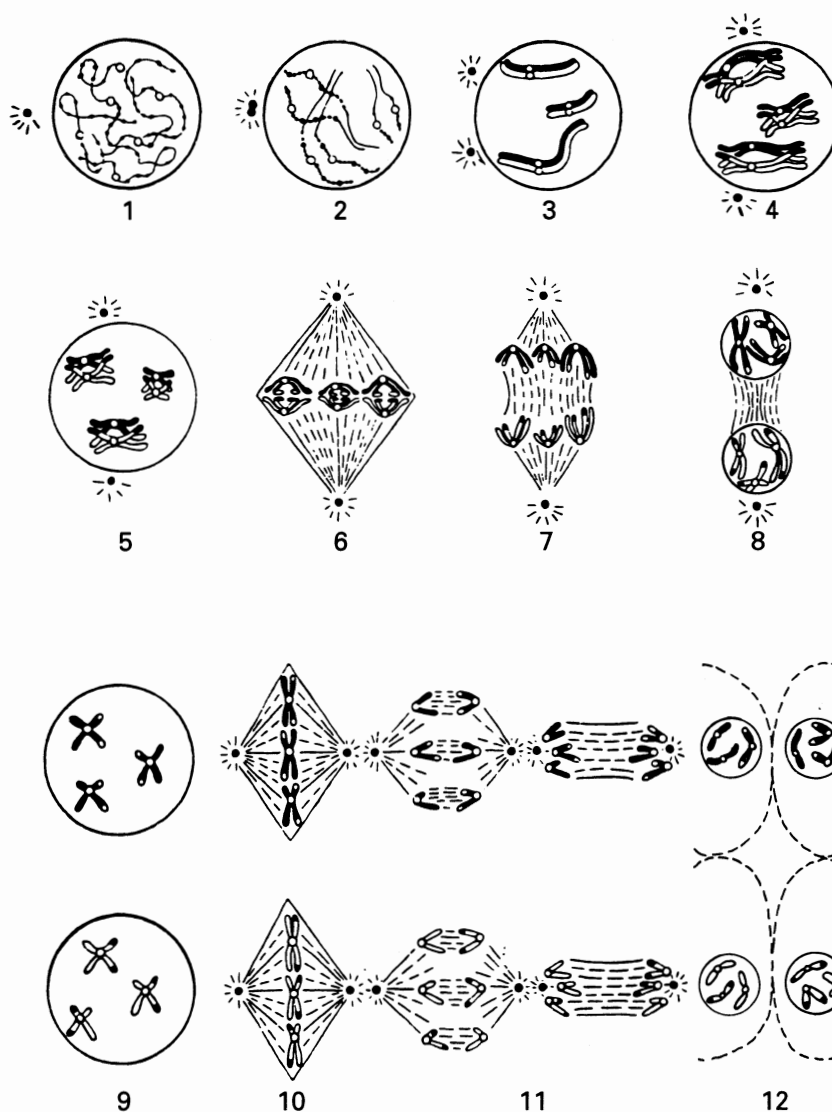
Aminozuren en hun symbolen met codons in mRNA

letter	symbool	aminozuur	codons
A	Ala	alanine	GCA GCC GCG GCU
C	Cys	cysteïne	UGC UGU
D	Asp	aparaginezuur	GAC GAU
E	Glu	glutaminezuur	GAA GAG
F	Phe	fenylalanine	UUC UUU
G	Gly	glycine	GGA GGC GGG GGU
H	His	histidine	CAC CAU
I	Ile	isoleucine	AUA AUC AUU
K	Lys	lysine	AAA AAG
L	Leu	leucine	UUA UUG CUA CUC CUG CUU
M	Met	methionine	AUG
N	Asn	asparagine	AAC AAU
P	Pro	proline	CCA CCC CCG CCU
Q	Gln	glutamine	CAA CAG
R	Arg	arginine	AGA AGG CGA CGC CGG CGU
S	Ser	serine	AGC AGU UCA UCC UCG UCU
T	Thr	threonine	ACA ACC ACG ACU
V	Val	valine	GUA GUC GUG GUU
W	Trp	tryptofaan	UGG
Y	Tyr	tyrosine	UAC UAU

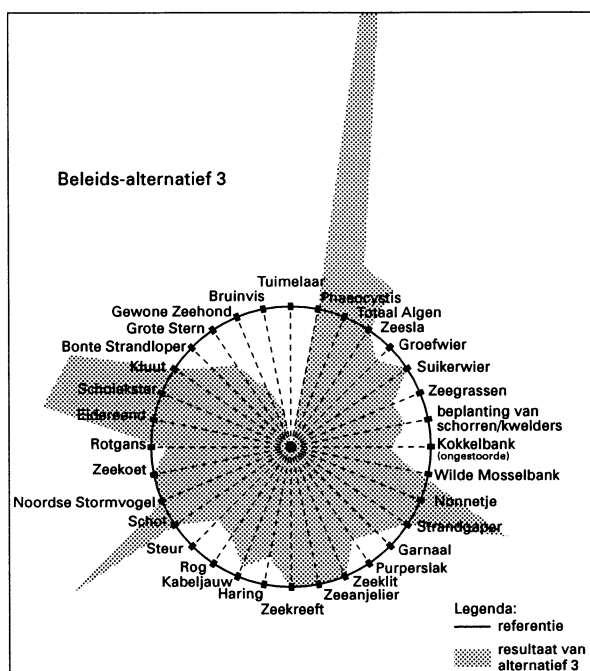
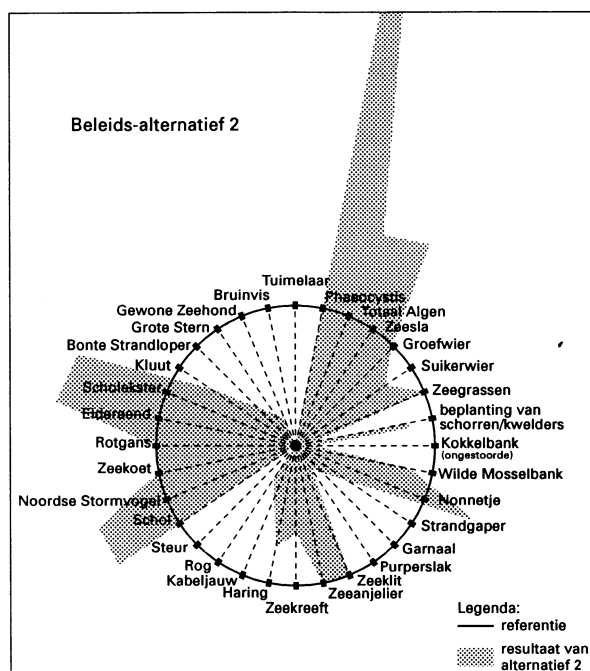
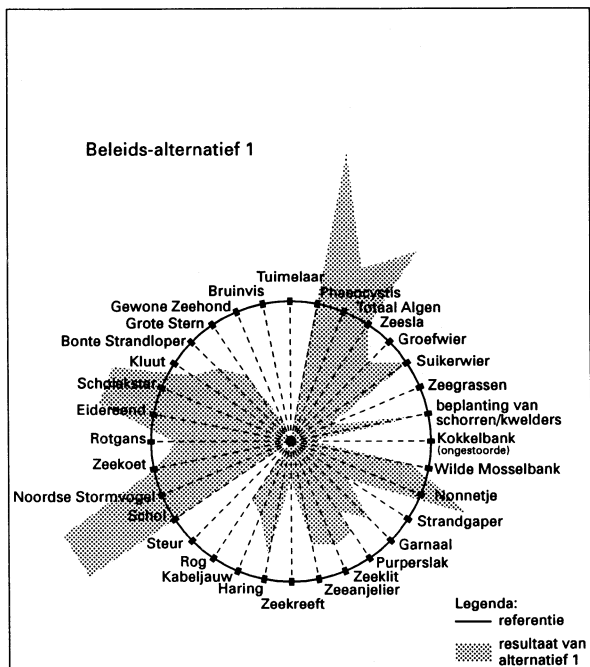
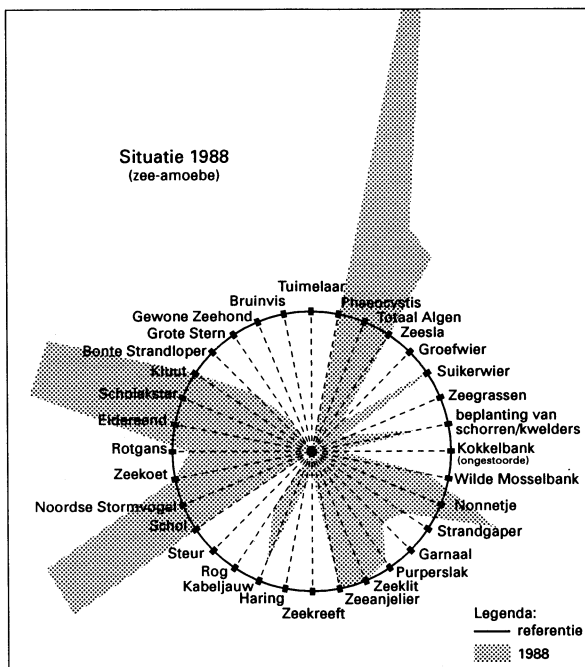
Een retrovirus

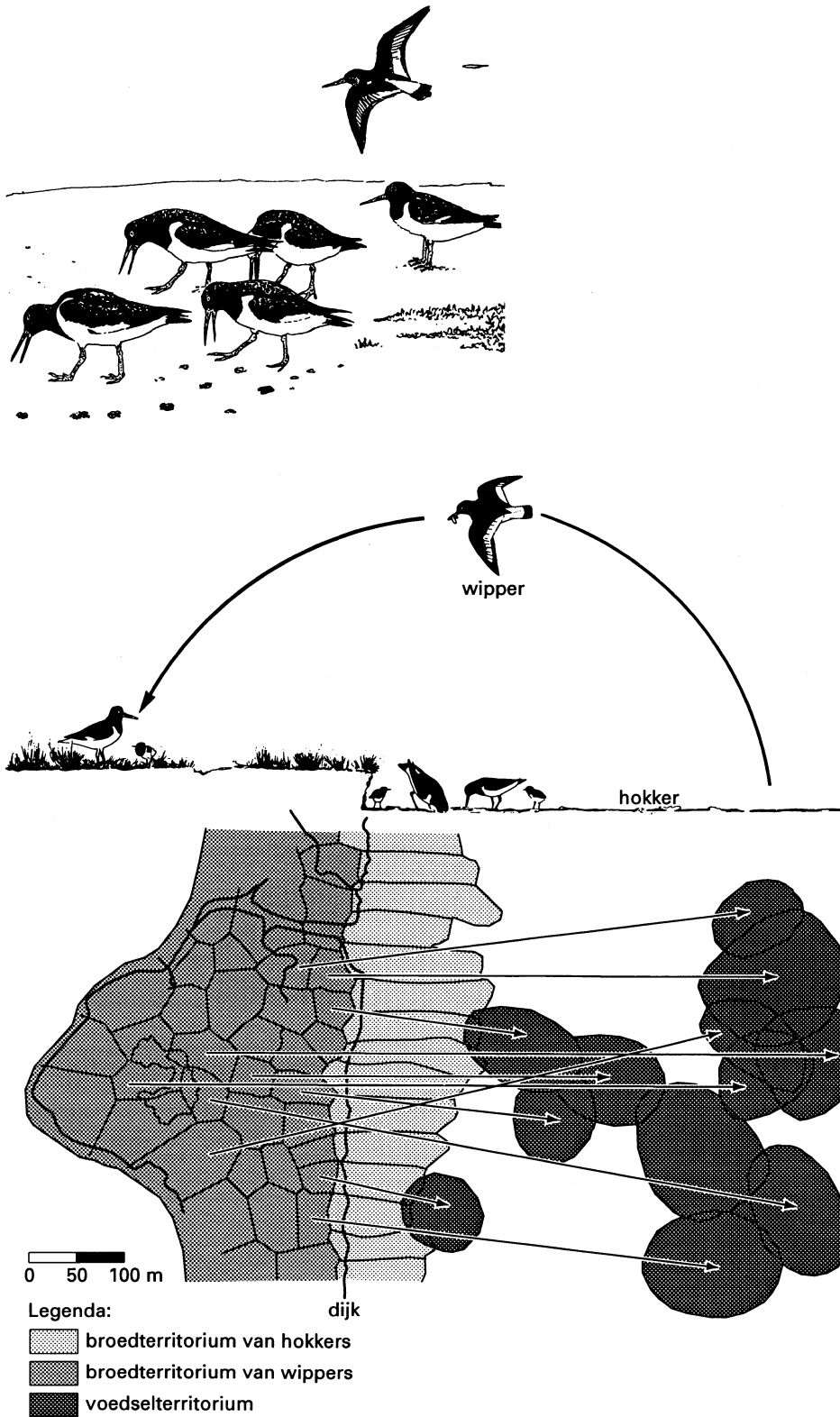


Meiose



- Legenda:
- 1-5 = profase van meiose I
 - 6 = metafase van meiose I
 - 7 = anafase van meiose I
 - 8 = telofase van meiose I
 - 9 = profase van meiose II
 - 10 = metafase van meiose II
 - 11 = anafase van meiose II
 - 12 = telofase van meiose II





Einde