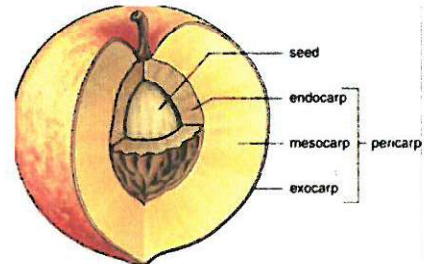


# 5. De vrucht

## 5.1 Definitie

- Uitgegroeid uit vruchtbeginsel na bevruchting
- Vormt omhulsel rondom 1 of vele zaden
- Parthenocarpische vruchten : 'maagdelijke' vruchten, vorming van vruchten zonder bevruchting
- Kenocarpie: ontaarden van zaden tijdens uitgroeien van de vrucht
- Vruchtwand (pericarp):
  - Endocarp
  - Mesocarp
  - Exocarp
- Aanpassingen aan omstandigheden



## 5.2 Indeling

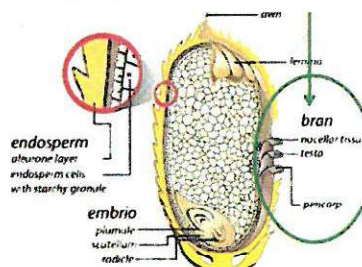
- Droge vruchten
  - Niet openspringend en éénzadig
  - Openspringend en meerzadig
- Vlezige vruchten
- Schijnvruchten

### DROGE VRUCHTEN

#### Niet openspringend/ éénzadig:

- **Graanvrucht:** vruchtwand (VW) en zaadhuid (ZH) zijn vergroeid
- **Dopvrucht:** VW en ZH zijn niet vergroeid, pericarp: droog, vrucht bestaande uit 1 carpel en 1 zaadknop
- **Nootje:** bestaande uit meerdere carpellen, VW broos tot houtig
- **Gevleugelde noot**
- **Dopvrucht met napje**

Opmerking: **Splitvrucht:** meerhokkig VB, valt uiteen in dopvruchtjes



Graanvrucht



ge vleugelde noot



Dopvrucht



stelsel dopvruchtjes

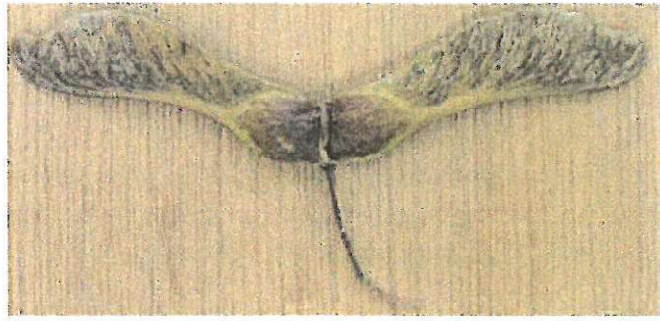


dopvrucht met napje

Veeldelige splitvrucht



gevleugelde dubbel splitvrucht



Nootje



viervoudige splitvrucht



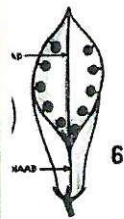
dubbele splitvrucht

Openspringende/ meerzadig

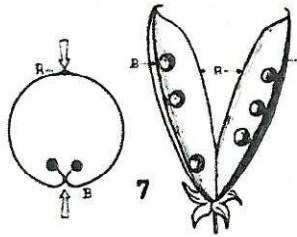
- **Kluisvrucht:** elk deeltje/carpel springt afzonderlijk open, 1 zaadje per carpel
- **Doosvrucht:** meerdere zaadbeginsels per carpel; meerdere zaden per vrucht
- **Kokervrucht:** 1 vruchtblad, langs 1 naad openspringend, 1 carpel
- **Peulvrucht:** 1 vruchtblad, langs 2 naden openspringend
- **Hauwtjes:** 2 vruchtbladeren, openen met 2 kleppen; vals tussenschot
- **Echte doosvrucht:** 2 of meer vruchtbladeren; openen met kleppen, tanden, spleten



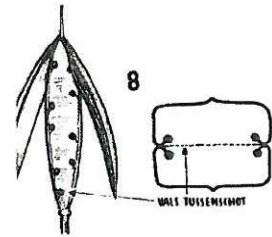
Kluisvrucht



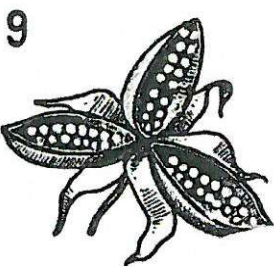
kokervrucht



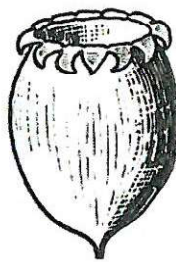
peulvrucht



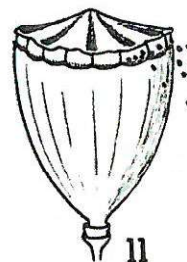
hauwtje



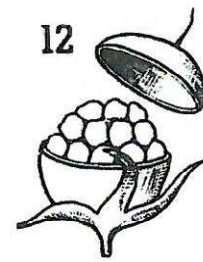
Doosvrucht met kleppen



doosvrucht met tanden



doosvrucht met poriën



doosvrucht met deksel



## VLEZIGE VRUCHTEN

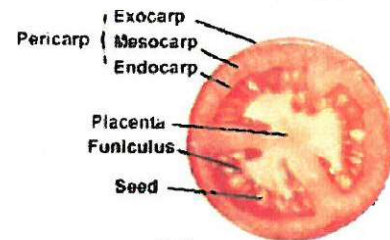
### Steenvrucht:

- endocarp=steenhard
- meerstenige vruchten: koffie, vlier, hulst
- samengestelde steenvruchten: braam, framboos
- Vb: kers, perzik, olijf, kokosnoot



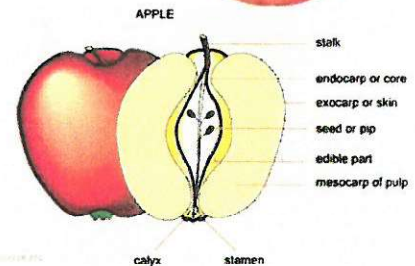
### Bes:

- endocarp=vliezig, zaadhuid = hard
- zaden verspreid in vruchtvlees (mesocarp)
- Vb: tomaat, druif,...



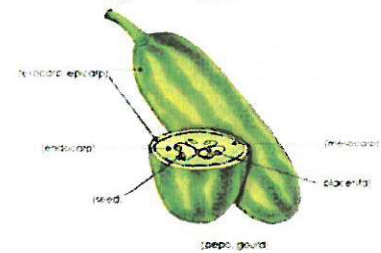
### Pitvrucht:

- Endocarp = perkamentachtig
- Vb: appel, peer, lijsterbes



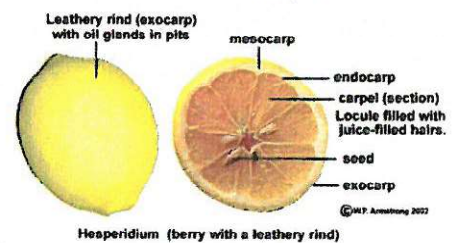
### Komkommervrucht

- Exocarp = leerachtig
- Centrale holte met zaden in rijen
- Vb: komkommer, meloen, pompoen



### Citrusvrucht:

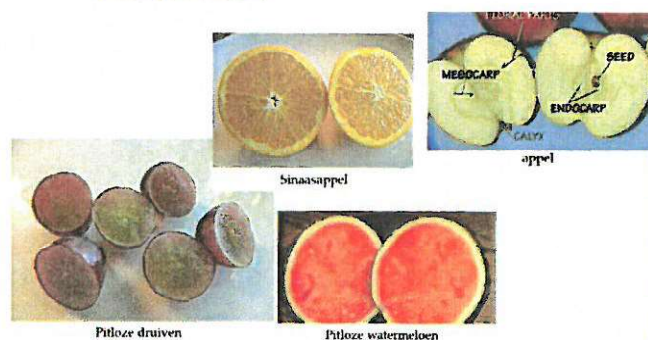
- Exocarp gekleurd met klierholten (etherische olie)
- Mesocarp: sponsachtig
- Endocarp verdeeld in partjes
- Vb: citroen, sinaasappel, pompelmoes



### Kenocarpie= er ontwikkelen zaden: banaan



**Parthenocarpie=** de ontwikkeling van een vrucht zonder voorafgaande bevruchting (zaadloos): appel, sinaasappel, meloen, druiven



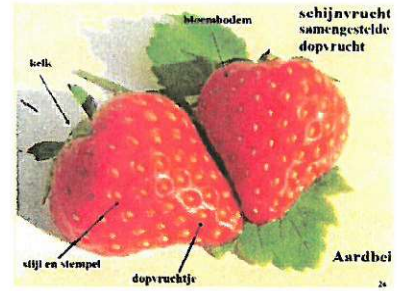
**SCHIJNVRUCHTEN**

SCHIJNVRUCHT = PSEUDOCARP

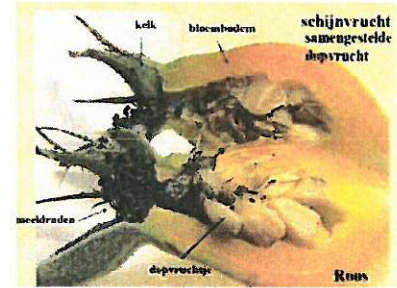


Ontstaan uit andere bloemdelen:

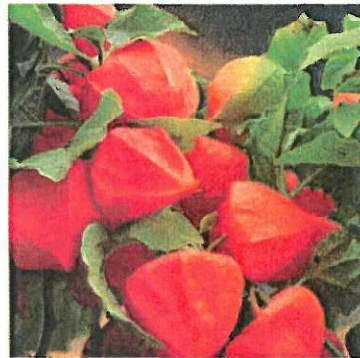
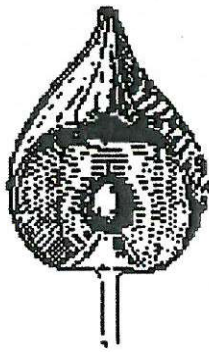
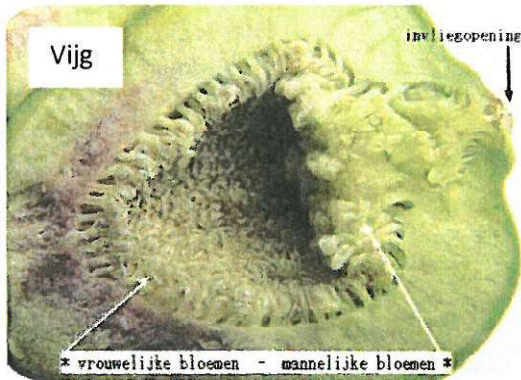
- Bloembodem (aardbei)
- Bloembodem (rozenbottel)
- Bloembodem (appel, peer)
- Gemeenschappelijke bloembodem (vijg): bloemen in holle bloembodem
- Bloemdek (moerbei)
- Kelk (1. Jodenkers, 2. lampionplant, 3. ananaskers)
- Hoofdas, schutbladeren en bloembodem (ananas)



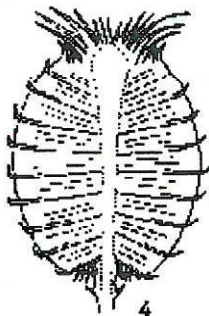
Aardbei → samengestelde dopvrucht, dopvruchtjes OP vlezige bloembodem



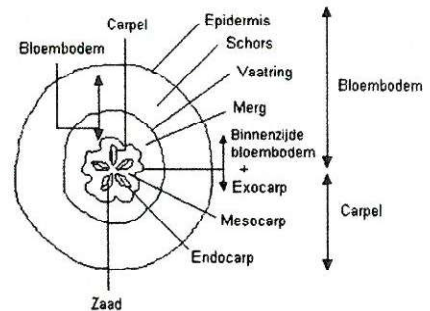
Rozenbottel → samengestelde dopvrucht : dopvruchtjes IN vlezige bloembodem



(1. Jodenkers, 2. lampionplant, 3. ananaskers)

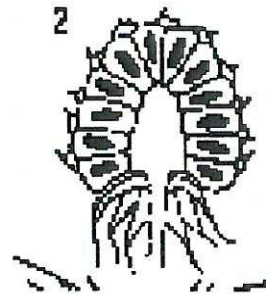


Ananas



Figuur 6. Een dwarsdoorsnede door een appel

Appel → Pitvrucht: klokhuis is binnenste deel van de vrucht, bloembodem vlezig



Moerbei → bloemdekbladeren worden vlezig