

Van bloem tot vrucht

Bijen, hommels en andere insecten zijn goede helpers die ervoor zorgen dat wij een rijke oogst aan fruit aan onze bomen krijgen.

Elk jaar in de lente hullen zich onze fruitbomen in een grote wolk van bloesem die ons soms

de adem doet benemen, een schouwspel van bloemen die als een wolk van dansende elfjes door de bomen spelen.

Maar we zijn er nog niet, de bloemen moeten nog bestoven worden om te kunnen uitgroeien tot heerlijk fruit. We benodigen helpers om het manlijke stuifmeel op het vrouwelijke deel van de bloemen te brengen om deze te laten uitgroeien tot fruit. En dan vaak het liefst stuifmeel van andere rassen dat we nodig hebben om tot goede bevruchting te komen.

De wind zal ons daarbij beperkt helpen, maar de belangrijkste zijn toch de bijen, hommels (in steeds meerdere mate) en andere insecten zoals wilde bijen, zweefvliegen enz.

Waarom bezoeken deze insecten toch massaal onze fruitbloesem?

Insecten bezoeken bloemen door hun geur, kleur en grootte van de bloemen. Op hun zoektocht naar voeding beroeren zij de bloesem, stuifmeel van die bloemen kleeft dan tegen hun lichaam en nemen die stuifmeelkorrels dan mee naar de volgende bloemen die dan tegen de kleverige (de natuur heeft ook overal voor gezorgd) stampers aankomt.

De in de stuifmeelkorrels aanwezig zijnde spermacellen vinden dan hun weg naar het binnenste van de bloem (eicel wordt door bevruchting zaadbeginsel) en de bestuiving is dan meestal geschied.



Bezige hommelmel

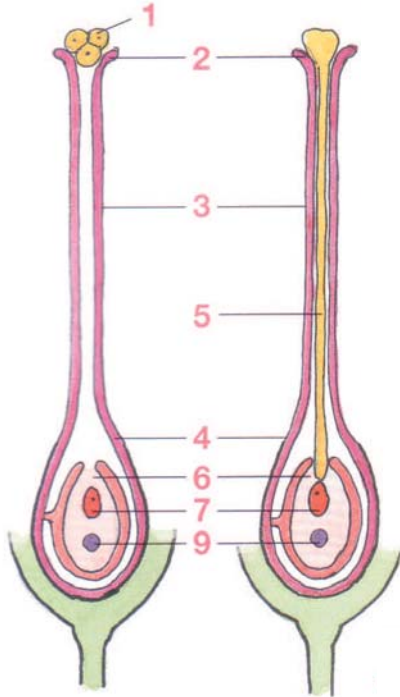


Bezige bij

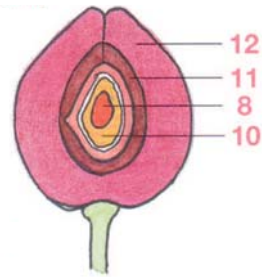


Er kunnen zich meerdere zaadbeginsels vormen (zie meerdere zaden in appel en peer). Gelukkig worden niet alle bloemen bestoven, het zou teveel worden voor de boom. Bij appel en peer worden zo'n 10 tot 20 % van de bloemen bestoven, bij kers en pruim tot zo'n 25 % en dat is dan soms al veel te veel. De natuur reageert hierop met de junival, omstreeks juni vallen vele vruchtjes die niet of slecht groeien van de boom. In deze afgefallen vruchtjes zitten dan meest slecht gevulde klokhuizen.

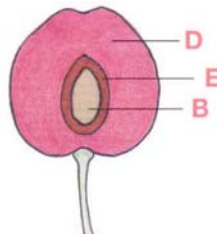
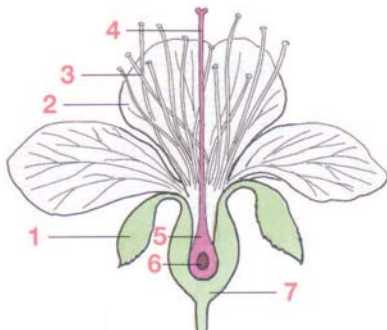
Bevruchting van de kers.



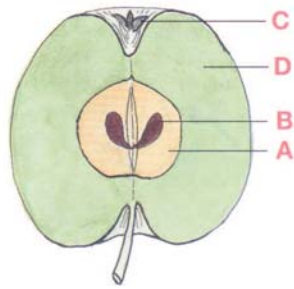
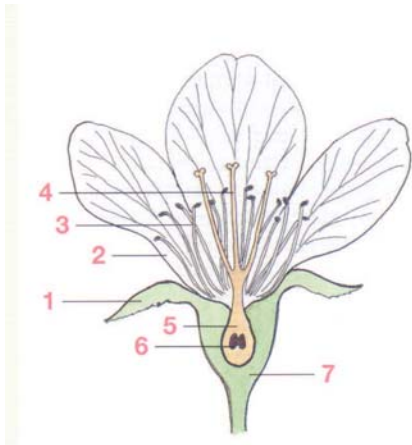
- 1 - stuifmeelkorrels
- 2 - stempel
- 3 - stijl
- 4 - vruchtknop
- 5 - stuifmeelbuis groeit tot in de vruchtknop
- 6 - zaadbeginsel
- 7 - eicel
- 8 - embryo
- 9 - embryokern
- 10 - voedingsweefsel
- 11 - zaadschil
- 12 - vruchtvlees



Bloem en vrucht van de kers



- 1 - kelkblaadjes
- 2 - kroonblaadjes
- 3 - meeldraden
- 4 - stamper
- 5 - vruchtknop
- 6 - zaadbeginsel
- 7 - bloembodem
- B - zaadje
- D - vruchtvlees
- E - zaadschil (harde bast)



Bloem en vrucht van de appel

- 1 - kelkblaadjes
- 2 - kroonblaadjes
- 3 - meeldraden
- 4 - stamper(s)
- 5 - vruchtknop
- 6 - zaadbeginsel
- 7 - bloembodem

- A - klokhuis
- B - zaden
- C - bloemrestant (kelkblaadjes)
- D - vruchtvlees

