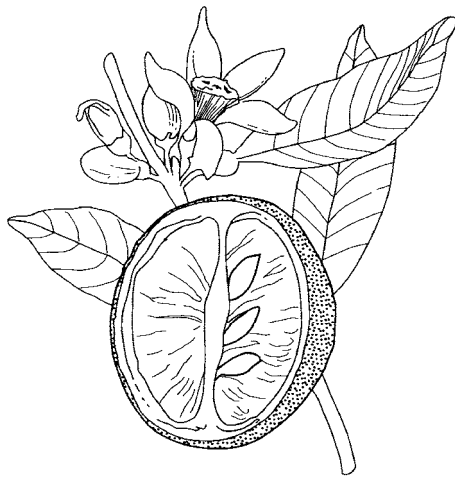


Sinaasappels

In een plantenboek staat de volgende beschrijving.

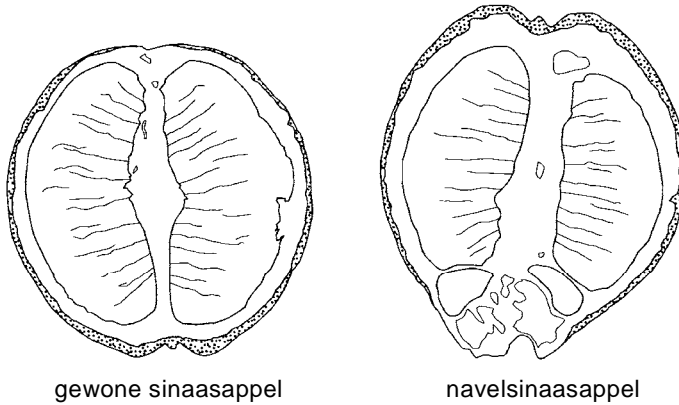
De sinaasappelplant is een groenblijvende boom met leerachtige bladeren en witte bloemen. De kelkblaadjes zijn vergroeid. De witte kroonblaadjes en de schil van de vrucht hebben veel klieren die een geurige olie maken. De schil van de vrucht bestaat uit een oranje buitenlaag en een witte, viltachtige binnenlaag. In de vrucht bevindt zich vruchtvlees met zaden.

In de afbeelding is een deel van een sinaasappelplant met een doorgesneden vrucht weergegeven.



- 1p 5 De sinaasappel in de afbeelding is na bevruchting uit een sinaasappelbloem gegroeid.
→ Hoe vaak heeft er in deze bloem minstens bevruchting plaatsgevonden?

- 2p 6 Door mutatie is een sinaasappelras ontstaan waarbij de onderkant van de schil van de vrucht niet helemaal sluit. Zo'n vrucht wordt een navelsinaasappel genoemd (zie de afbeelding).



Het gen voor normale sinaasappels is dominant (A). Het gen voor navelsinaasappels is recessief (a).

Twee sinaasappelplanten met normale sinaasappels worden met elkaar gekruist. Onder de nakomelingen zijn zowel planten met normale sinaasappels als planten met navelsinaasappels.

→ Wat zijn de genotypen van de ouderplanten?

Schrijf je antwoord zó op:

genotype ouder 1:

genotype ouder 2: