

## Informatiekaart 'van appelpit tot appeltaart'

*Een voorbeeld van de hele keten.*

### De Appel

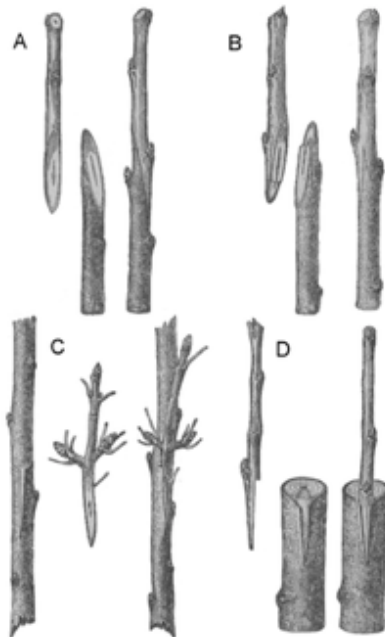
Een appel is fruit, de vrucht van een appelboom. De appel werd al 10.000 v. Christus in Europa in het wild verzameld. Sinds 4000 voor Christus kweekt de mens appels. Door steeds bepaalde eigenschappen te selecteren zijn appelrassen ontstaan. Er zijn wel 100 appelrassen elk met hun eigen smaak.

### Teelt

Het Nederlandse klimaat is zeer geschikt voor de teelt van appels. De helft van de Nederlandse appels wordt geëxporteerd, ook importeert Nederland appels.

### De Productie van appels

De zaden van de appels noemen we pitten. Uit de pitten komen weer nieuwe boompjes maar daar komen niet zulke mooie appels aan als aan de boom waar ze van af komen. Daarom worden bijna alle fruitbomen geënt. Dat enten is belangrijk om een goede opbrengst te hebben.



Vroeger had men hoogstamfruit. De naam zegt het al. Appelbomen met hoge stammen. Nu zijn appelbomen vooral laagstamfruit.

In het voorjaar bloeien de appelbomen. Insecten, zoals de honingbij, spelen een belangrijke rol bij de bestuiving van appelbomen. Maar ook hommels en solitaire bijen zijn nodig om appels te krijgen.

*Enten*

Soms zijn er schadelijke insecten, schimmels of ziekten die de fruitteiler moet voorkomen of bestrijden. Daar gebruikt men gewasbeschermers voor. Niet al deze behandelingen zijn onschadelijk voor de omgeving en dieren die daar leven. Behalve schadelijke insecten kunnen ook de nuttige dieren doodgaan. Appels waarbij extra rekening gehouden is met verantwoorde productie hebben meestal een keurmerk.



*Bestuiving door een honingbij*

*Vraag: Hoeveel kilo appels produceert Nederland jaarlijks, en in welke provincies vooral?*

*Vraag: hoeveel (kunst)mest is daarvoor nodig?*

*Vraag: Vanuit welke landen worden appels vooral geïmporteerd?*

*Maak een tekening van een wereldkaart met vliegtuigen van deze landen naar Nederland.*

*Vraag: Leg uit hoe het enten van een appelboom werkt en waardoor enten belangrijk is voor een goede opbrengst.*

*Vraag: wat is het voordeel van laagstamfruit ten opzichte van hoogstamfruit?  
Zoek afbeeldingen van een laagstam-appel en een hoogstam-appel.*

*Vraag: wat kan een fruitteiler allemaal doen om bijen en andere insecten gezond te houden en te lokken naar de fruitbomen?*

*Vraag: wat is het verschil bij de productie van appels zonder keurmerk en appels met keurmerk?*

Keurmerken



### Oogst

Als de appels in september rijp zijn worden ze geoogst. Dat wordt met de hand gedaan. De appels gaan in grote houten kisten naar de veiling. Daar worden ze verkocht en verpakt.



Oogst

### Appels als product

Appels worden vaak rauw gegeten. Handappels noemt men dat. Elstar en Jonagold zijn op dit moment de populairste handappel rassen. Een kwart van de appels uit Nederland wordt in fabrieken verwerkt tot appelmoes.



Een product met appels: appeltaart!

Vraag: bedenk nog 8 tot 10 producten gemaakt van appels, omschrijf ze en plaats er een afbeelding bij.