



VAN BLOEM TOT VRUCHT

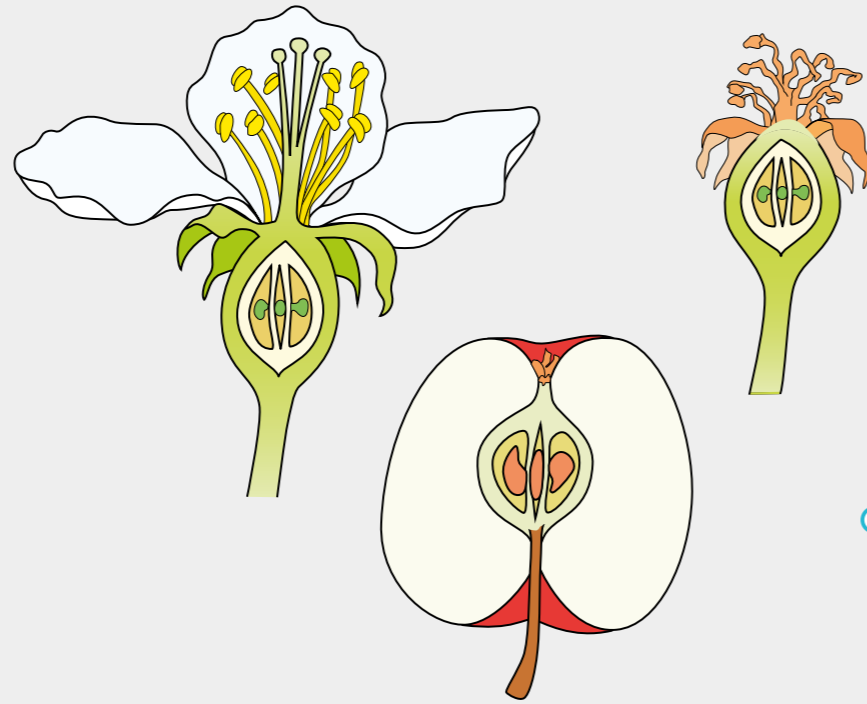
BLOEMEN VOOR DE VOORTPLANTING



Kroonblad

Kelkblad

Meeldraad



Stuifmeel

Stamper

Vruchtbeginsel





VAN BLOEM TOT VRUCHT

BLOEMEN VOOR DE VOORTPLANTING

VOOR DE BEGELEIDER

De informatie en ideeën hieronder zijn voor de begeleider. Gebruik ze om, met de voorkant van de plaat, in gesprek te gaan met de kinderen. Er zijn 8 praatplaten. Meer info? Zie handleiding.



COMBINEER > WAT IS WAT?

Laat de kinderen de verschillende onderdelen aanwijzen: kroonblad, kelkblad, meeldraad, stuifmeel, stamper, vruchtbeginsel. Ga met ze in gesprek:

Kelkbladen: buitenste (groene) blaadjes van de bloem; ze vormen de buitenkant van de knop.

Kroonbladen: gekleurde bladen van een bloem; om bestuivers te lokken.

Meeldraad: hier komt het stuifmeel uit; mannelijk deel van de bloem.

Stamper: hier moet het stuifmeel naar toe; vrouwelijk deel van de bloem.

Vruchtbeginsel: dit is het deel onder de stamper; hierin vindt de bevruchting plaats en groeien de zaden voor een nieuwe plant. De vrucht groeit er omheen.

Wat is de goede volgorde van de serie appelfoto's?



Aan welke kant van de appel zat de bloem? Aan de onderkant van de appel zie je de kelkbladen, soms zelfs nog meeldraden.



ONTDEK 'T ZELF!



Zoek drie verschillende bloemen.

Heeft elke bloem alle onderdelen? Nee, bijvoorbeeld de bloemen van een courgette hebben óf meeldraden (mannelijk) óf een stamper (vrouwelijk).

TIP Geschikte bloemen met 'alles': (blauwe) winde, lelie, petunia en teunisbloem.



WIST JE DAT?

Insecten zien andere kleuren dan mensen. Bloemen kunnen er voor insecten heel anders uitzien. Soms zitten er patronen op een bloem die naar het centrum van de bloem leiden. Die kunnen wij niet zien, maar insecten wel.



STELLING > WAT DENK JIJ?

Sommige groenten zijn vruchten.

Het verschil tussen groente en fruit is niet heel duidelijk. Fruit is een eetbare, zoete vrucht die je (meestal) rauw kan eten. Als we fruit eten, zijn dit meestal rijpe vruchten.

Bij de vruchten van groenten, zoals komkommer, courgette, peultjes en sperziebonen, zijn de zaden in de vrucht nog niet rijp (volgroeid). De zaden kun je nog niet zaaien. Groenten als tomaten, komkommers,

courgettes etc., zijn biologisch gezien ook vruchten met zaad erin. Toch noemen we die groenten, net als wortel, kool en sla.



DOORDENKVRAAG > EXTRA UITDAGING

Hoe komt het dat er zoveel verschillende bloemen zijn?

Planten lokken dieren (meestal insecten) met nectar naar hun bloemen. Door hen wordt het stuifmeel van de ene bloem naar de andere bloem gebracht (bestuiving). Dat moet dan wel dezelfde soort bloem zijn. Het is handig als sommige insecten vooral één bepaalde bloemsoort bezoeken. In de loop van de tijd hebben bloemen en dieren zich aan elkaar aangepast. Zo zijn er veel verschillende soorten bloemen en veel verschillende soorten

insecten ontstaan. Onder andere hierdoor komt het dat er op aarde een grote 'biodiversiteit' is.



ONS VOEDSEL

De groente die je uit je tuin haalt, komt van heel dichtbij. Je neemt het mogelijk ook mee op de fiets naar huis. Het is goed voor het milieu om vooral (fruit en) groenten uit de buurt (lokaal) of uit Nederland te eten. Dan hoeft het voedsel niet zoveel kilometers af te leggen. Seizoensgroenten zijn groenten die in ons land groeien in een bepaald seizoen. Door de kassen en de



wereldwijde import zijn bijna alle groenten het hele jaar door te koop in de supermarkt. Er is veel energie voor vervoer en verwarming voor nodig. Voor het milieu is het beter om seizoensgroenten te eten. Lokaal en seizoensgebonden eten gaan hand in hand. Ken je voorbeelden van lokale groenten en fruit van het seizoen?