

Inhoudsopgave

100 Voorwoord

100 Een opmerkelijke verbintenis

Geslachtelijkheid van planten: laat ontdekt
De bloemen en haar vrienden

100 Waarom bloeien bloemen?

Linnaeus choqueerde
Sprengels ontdekking: kruisbestuiving
Iris

100 Hoe bloeien bloemen?

Geslachtsverdeling
Bloeiwijzen
Bloembestuiving en bevruchting
Waarom is stuifmeel geel?

100 Zelf- of kruisbevruchting

Hoe zelfbevruchting te voorkomen?
Ongelijkstijlgheid bij sleutelbloemen
Kattenstaart en Darwin
Zelfbevruchting als vluchtheuvel
Stuifmeelklompjes bij orchideeën
Brem
Yucca
Het gentianendilemma
Aronskelk

100 Gekust door de wind

Wind als transportmedium
Is windbestuiving effectief?
Wilg

100 Bloembezoekers

Aanpassingen voor pollenzameling
De snuit van nectarliehebbers
Nectar diefstal
Bloemengeur bij maneschijn
Een bloembezoeker is nog geen bestuiver
Niet alléén insecten bestuiven

100 Bloemtrouw

Plaatstrouw
Bijentaal

100 Insecten: zien, ruiken en voelen

Kleuren zien
Vormonderscheid
Geurherkenning
Tastzin: wat voelt een insect?
Elektrische zin: een heel ander zintuig
K. von Frisch
Hoe snel leert een bij?
Bewoners & bestuivers van de trollius

100 De bloem als verleidster

Bloemkleur
Honingmerken
Geur
Bestuiving geslaagd, bloem verwelkt
Lokgeuren voor motjes ontrafeld
Appelbloesemgeur
Victoria regina
Venusschoentjes
Vanille

100 Over nectar, stuifmeel en nepseks

Nectar
Stuifmeel
Een vals signaal
Van nectar tot honing
Het rapunzelklokje
Bijenorchis

100 Economie van vraag en aanbod

Energie
Foerageerroutes
Vliegkosten
Geurmerken
Alarm- en doodssignalen
Bloembouw
Temperatuur
Bloemen en insecten: ieder een eigen klok
Economie van samenwerking
Teunisbloemen openen in de schemering
Hommels en het handelsreizigersprobleem
Bloembewegingen en temperatuur

100 Bloemplanten veroveren de aarde

Kruisbestuiving
Van spiraalbloemen naar tweezijdig
symmetrisch
Co-evolutie
Salie
Vijgen en vijgenwespen

100 Bloembestuiving onmisbaar voor landbouw

Aandacht voor natuurlijke bestuivers
Commerciële toepassing van
bloembestuivers
Ook de mens bestuift
Neergang van bestuivers
Honingbijen en hun drachtplanten
Imkerij en imkers in Nederland
De honingbij als bestuiver
Hommelteelt en tomaten

100 Bloembestuiving en natuurbehoud

Biodiversiteit en bijen
Oorzaken van achteruitgang van bijen
Samenhang: de kern van de levende
natuur
Hoe gaat het met de zweefvliegen?
Het verborgen netwerk
De knautiabilij, fijnproever op beemdtkroon
Geen bloemen geen vlinders
Misleidende harlekijnen
Zwarte rapunzel
Ongewone bestuivingsrelaties

100 (Nawoord) Niet zonder elkaar

Dankwoord
Verder lezen: literatuur per hoofdstuk
<online>
Index soortsnamen Nederlands en
wetenschappelijk
Index persoonsnamen en begrippen
Over de auteur(s)
Tekst- en beeldverantwoording

 kader

 Bijzonder relatie