

Untitled Document

Wêreld Byedag is op 20 Mei gevier om erkenning te gee aan die rol wat bye as bestuiers in die ekoste

Steriele heuningbywiefies sorg dat plante kruisbestuif word met plante van dieselfde spesie. Met di

Die wiefies verorber nektar, wat in hulle heuningsak, wat ook hulle tweede maag genoem word, in l

Dié werkerwiefies heur ~~ertrous~~ (~~ertrous~~) waarmee hulle die vloeistof in 'n sel in die korf plaas. l

Mense gebruik byepropolis die maak van produkte asogs as die waterse. Na die produksie van die h

Navorsers het bevind dat 'n kolonie heuningbye met hulle antimikrobiese propolis 'n soort sosiale i



Die heuningby, *Apis mellifera*
Foto: Wikipedia

Kolonie

'n Byekolonie is in wese 'n super-organisme en soos met ander samelinsekte bestaan hulle samelewing

Werkers: Dié is 'n groep van tot 60 000 steriele wyfies wat nie 'n lêboor het om eiers mee

Hommels : Dié is 'n groep van omtrent 1 000 mannetjies wat nooit

Koningin: Sy is 'n bevrugte wyfie wat elke dag van haar een- tot sewe-jaar-lange lewe mee

Bruidsvlug

Wanneer die kroonprinses die ander prinsesse doodgemaak het, vlieg sy as koningin na 'n verske

Die koningin lê haar eiers in die heksagonale of seskantige selle in die korf. Die werkerby-larwe v

Ná agt dae is die larwe volgroeid. Sy vervel 'n paar keer tot sy haar in 'n sykokon toespinn en 'n pap

Vir die volgende 20 tot 40 dae gaan sy haarself letterlik doodwerk. Dis nou as sy in die somer geb



'n Heuningby vol statiese elektrisiteit vlieg met stuifmeel in haar stuifmeelmandjie
Foto: redfeatherfarm

Take

Haar eerste take as werker binne in die korf bestaan uit skoonmaak en die voer van larwes. Sy s

Sy is net die laaste agt tot tien dae van haar lewe 'n veldbytjie wat self stuifmeel, nektar en water k

Sy het twee groot saamgestelde oë, elk met 3 000 lense. Daar is ook drie klein ogies wat 'n drieho

Die werkerwyfie se agterpote het haartjies wat twee stuifmeelmandjies vorm, waarin sy die stuifme

Slim

Die heuningby se brein is glo digter as die van enige ander insek. Dit is ongeveer 1 kubieke mm g

Intussen regeer die koningin die byekorf . Sy doen dit deur 'n spesiale geurstof, of feromoon, te pr

Wanneer sy te oud word om dié feromoon uit te strooi, neem die werkers glad nie die korf oor nie.

Spesies

Wêreldwyd is meer as 16 000 byespesies opgeteken, terwyl daar dalk nog soveel wag om beskry

In Suid-Afrika is daar twee spesies, *Apis mellifera capensis* die Kaapse heuningby en *Apis mellifera scutellata* die Ka

Volgens die Verenigde Volke, wat Wêreld Byedag ingestel het, is drie uit elke vier soorte landboug

Bestuiwers beïnvloed 35% van alle landbougrond en ondersteun die produksie van 87 van die wêreld s

Indringer-insekte, plaagdoders en moderne verbouingspraktyke hou so 'n groot gevaar vir bestuiw

Die Verenigde Volke sê dat 'n beleid ingestel moet word om bestuiwers te beskerm en dat so 'n bel