

-
- Web Archiv
- POWERED BY
- Startseite
- Nachrichten
- Politik
- Wirtschaft
- Sport
- Vermischtes
- Wissenschaft
- Welt und All
- Körper und Geist
- Fundsache**
- Frage & Antwort
- Abgeklärt
- Kult und Kultur
- Wetter
- Bild und Video
- Bild des Tages
- Bilderserien
- Livestream
- Podcast
- Börse
- Aktien
- Derivate
- Fonds
- Devisen
- Teletext
- Magazin
- n-tv forsa
- Dossier
- Job und Karriere
- Medien
- Auto und Verkehr
- Computer
- Reisen
- Lesen und Hören
- Messen
- Essen und Trinken
- Finanzmagazin
- Fondsspezial
- Tipps
- Future CEO
- KFZ-Suche
- Partnersuche
- Bildschirmschoner

Mittwoch, 1. November 2006

Fundsache, Nr. 40

Diktatur im Bienenstock

Wissenschaftler haben herausgefunden, dass strenge soziale Kontrolle und nicht Selbstlosigkeit der Arbeiterinnen bei Bienen und Wespen dafür sorgen, dass sich nur die Königin vermehrt.



Die Königin bestimmt, was in die Waben kommt - basta!

Nach einem strengen Regiment zerstören Arbeiterinnen oder die Königin selbst alle fremden Eier. In der Folge stellen Arbeiterinnen die Eiablage gänzlich ein, obwohl ihre Eierstöcke funktionstüchtig bleiben. Zu diesem Schluss kommen Tom Wenseleers und Francis Ratnieks vom Wissenschaftskolleg zu Berlin, nachdem sie zahlreiche Bienen- und Wespenstaaten untersucht hatten. Ihre Resultate präsentieren sie im Journal "Nature".

Die Arbeiterinnen von Bienen- und Wespenvölkern verzichten damit nicht - wie vielfach angenommen - aus Selbstlosigkeit auf eigenen Nachwuchs, schreiben die Wissenschaftler. Vielmehr sei diese Selbstlosigkeit (Altruismus) erzwungen. Wo die soziale Kontrolle besonders gut funktioniere, vermehrten sich weniger als drei Prozent der Arbeiterinnen. Ist die Umsetzung der Selbstkontrolle hingegen nur zu 30 Prozent effektiv, setzten mehr Arbeiterinnen die Eiablage fort.

Schließlich übertragen die Forscher ihre Erkenntnisse auf den Menschen. Dass moderne Insektengesellschaften per Sanktionen die Zahl egoistisch handelnder Mitglieder verringere, zeige, was beim Menschen nur schwer zu demonstrieren sei: Eine rigide Durchsetzung der Gesetze reduziere das unsoziale Verhalten Einzelner.

Druckversion

Artikel versenden

Web Archiv powered by

Fundsache

- Mondkalender ausgegraben**
Fundsache, Nr. 44
 - Ölfelder entdeckt**
Fundsache, Nr. 43
 - Fisch des Jahres 2007**
Fundsache, Nr. 42
 - "Hotel Mama" bevorzugt**
Fundsache, Nr. 41
 - Diktatur im Bienenstock**
Fundsache, Nr. 40
- [» gesamtes Archiv](#)

Fragen & Antworten

- Haben Hunde einen siebten Sinn?**
Frage & Antwort, Nr. 16
 - Warum haben Männer Brustwarzen?**
Frage & Antwort, Nr. 15
 - Warum ist der Mond am Horizont größer?**
Frage & Antwort, Nr. 14
 - "Mein lieber Herr Gesangsverein"**
Frage & Antwort, Nr. 13
 - Haben alle Kängurus Beutel?**
Frage & Antwort, Nr. 12
- [» gesamtes Archiv](#)

Ausstellungs-

- Bremen, Hau
- Wissenschaft: V
- womit? Lernen .
- Jahrhundert
- München, De
- Museum: Nano-
- Berlin, Deuts
- Historisches Mu
- Heiliges Römisc
- Deutscher Natic
- Berlin,
- Medizinhistorisc
- Leben mit Ersat
- München, Sc
- Nymphenburg:



TV-Tipp

- samstags um 23.05 Uhr
- dienstags um und um 23.30 U



Bilderserie

- Planeten und



Bilderserie

- Blitze - gefähr