Фридерун Райхенщетер

Животът на пчелите

Разказ за медоносните пчели и други насекоми

С илюстрации от Ханс-Гюнтер Дьоринг

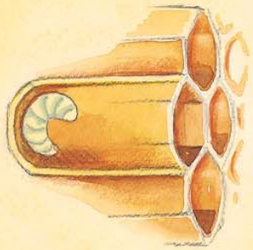


Издателство „Фют“

От яйчице до пчеличка



Пчелата майка снася яйце в килийка от пчелната пита.



От яйцето се излюпва ларва. Пчели кърмачки веднага започват да я хранят с пчелно млечице.

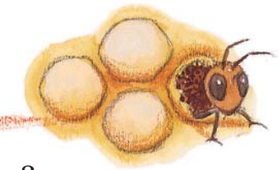


Пет до шест дни по-късно ларвата се превръща в какавида, а пчели работнички запечатват пчелната килийка с восък.



21 дни след снасянето на яйцето от килийката излиза малка пчеличка работничка.

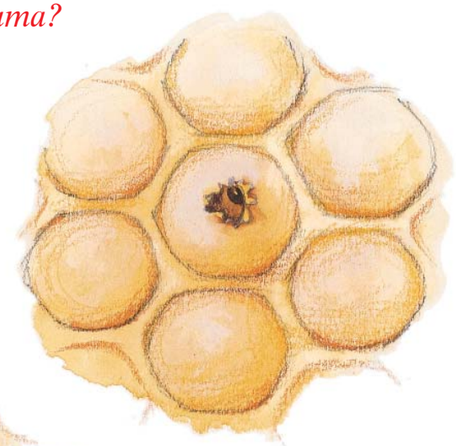
Ето ме, вече съм тук!



Съвсем скоро от една килийка в пчелната пита ще излезе малка пчеличка. Ей сега ще прегризе восъчното капаче и ще се измъкне навън.

Ама къде е пчеличката?

Ето я! Току-що е започнала да разпечатва килийката си.



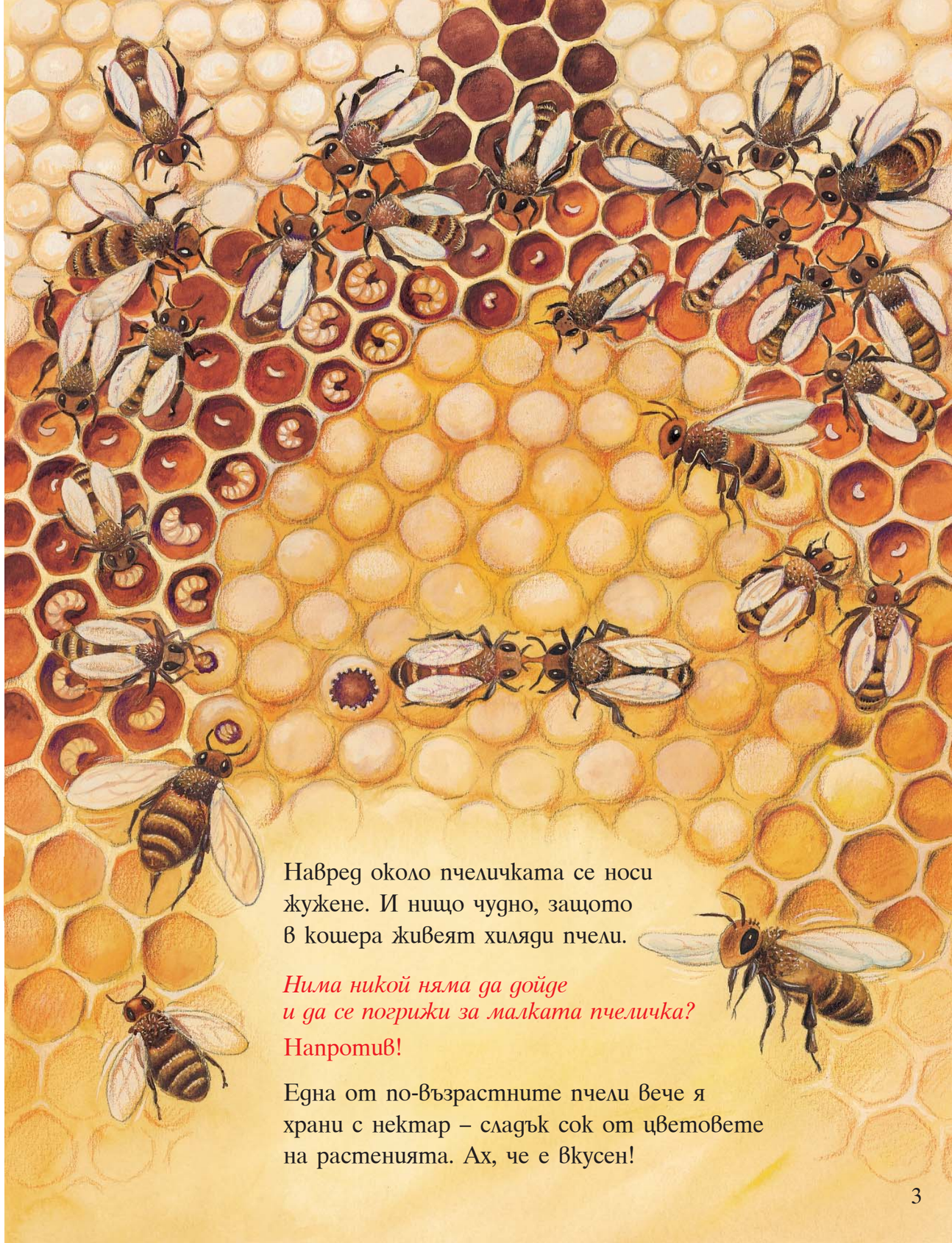
Засега се вижда само едно оченце.



А тук вече се виждат антенките, очите и главата.

Ето ги крилете и тялото.
Браво на пчеличката! Тя се справи отлично и вече е сред своите посестрими.





Навред около пчеличката се носи жужене. И нищо чудно, защото в кошера живеят хиляди пчели.

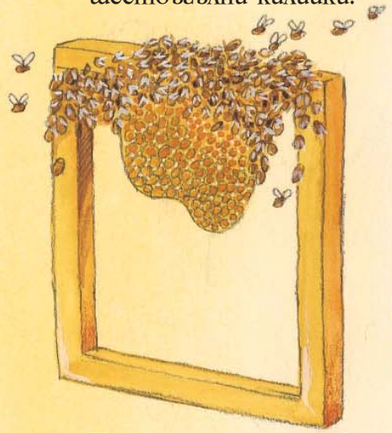
Нима никой няма да дойде и да се погрижи за малката пчеличка?

Напротив!

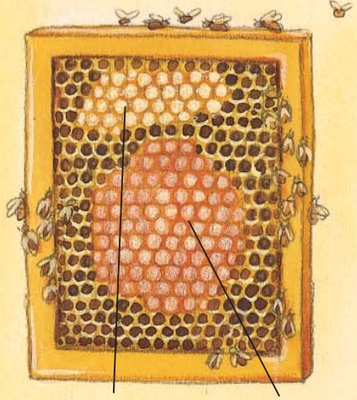
Една от по-възрастните пчели вече я храни с нектар – сладък сок от цветовете на растенията. Ах, че е вкусен!

Пчелната пита

Много пчелни семейства живеят в кошери, направени от хората. Пчеларите поставят в кошерите дървени рамки. В тях пчелите сами изграждат пчелните пити, като правят от восък съвършено еднакви шестоъгълни килийки.



Килийките се използват за складиране на мед и цветен прашец, за снасяне на яйца, за развитие на пилото. Около килийките с пилото се разполага венец от медови килийки с хранителни запаси.

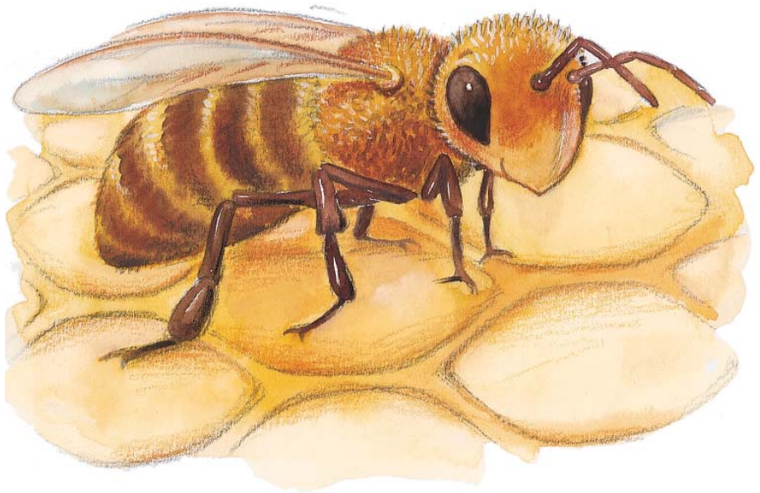


Медови килийки **Запечатано пило**

Поглед в кошера



Ама че е тъмно в кошера! Но това изобщо не пречи на малката пчеличка. На главата си тя има две много чувствителни антенки. С тях усеща допир, вкус, миризми и може да се ориентира доста добре в тъмнината на кошера.



А в кошера има много интересни неща! Пчелните пити например. В техните килийки пчелите складират мед и прашец и отглеждат пилото.

А какво е това пило?

Така се наричат общо яйцата, ларвите и какавидите на пчелите. Килийките с яйца и ларви не са запечатани, защото пчелите работнички ще трябва да хранят ларвите. Когато ларвите се превърнат в какавиди, работничките запечатват килийките, за да може какавидите да се развиват необезпокоявано. В края на зимата пилото е малко и е в центъра на питата. Напролет заема по-голяма площ. Колкото повече е пилото, толкова по-силно е пчелното семейство.



В кошера кипи непрестанен труд. Първото, което малката пчеличка вижда, е как пчели работнички усърдно почистват килийките, освободени от новоизлюпените пчели, полират ги и ги подготвят за нови яйца. Едновременно с това други пчели хранят ларвите, които бързо огладняват.

А какво прави нашата малка пчеличка?

Отначало помага на другите да почистват килийките. При повече помощници работата се върши по-добре и по-лесно.

Задълженията в пчелното семейство



В пчелното семейство има само една пчела майка (царица). Тя снася яйца, от които се развиват останалите пчели в семейството.



Търтеите са мъжки пчели, доста по-едри от пчелите работнички. Единствената им роля е да оплодят майката. Изхранват ги пчелите работнички.



Пчелите работнички извършват цялата работа вътре и извън кошера: поддържат чистотата, хранят ларвите и майката, произвеждат восък и изграждат пити, събират и пренасят нектар и прашец, правят мед, охраняват кошера...

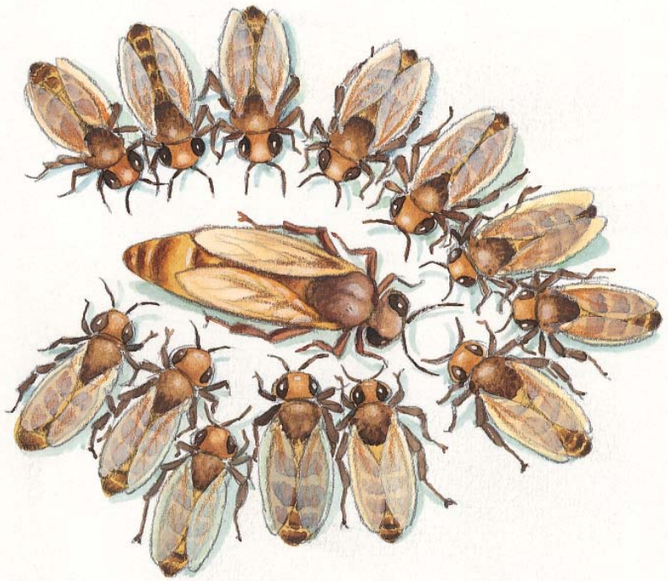
Сватбеният полет на царицата



Един ден пчеличката за пръв път вижда пчелата майка, наричана още царица. Тя е доста по-едра от останалите пчели и винаги е заобиколена от своята свита. Майката отделя специално вещество, чийто аромат създава чувство на сигурност на пчелите в кошера и ги обединява. Без майката пчелното семейство не може да съществува.

А какво представлява „свитата“ на майката?

Пчели, които се грижат за нея и я хранят. Колкото по-добре я хранят, толкова повече яйца снася тя и семейството се уголемява.



Когато семейството стане много голямо, част от пчелите заедно с досегашната майка ще напуснат кошера. Пчелите, които остават, са си отгледали нова майка, но тя трябва да бъде оплодена, за да снася яйца, от които могат да се развиват и трите вида пчели в семейството.



Младата майка излита на сватбен полет при тихо и слънчево време. След нея политат стотици търтеи, но я оплождат само 8-10 от тях. След оплождането новата майка се връща в кошера и започва да снася яйца. Пчелите престават да хранят търтеите и постепенно ги изгонват.