

あまいみつを集めるのはだあれ?

ミツバチ、アシナガバチ、クマバチ... 私たちの周りにはいろいろなハチがいるね。
なかでもミツバチは、私たちのくらしと深く関わっているんだって。ミツバチってどんなハチなのかな?

① ミツバチってどんなハチなの?

ミツバチは花の花粉やみつを集めて食べ物にしているよ。ミツバチの群れは、一びきの女王バチを中心にたくさんのはたらきバチと少しのオスバチで構成されているんだ。

ミツバチの家族 セイヨウミツバチ

同じ巣にくらすハチは、みんな同じ女王バチから生まれた子どもだよ。



女王バチ(メス)

体長13~17mm、しゅ命 1~8年

ひとつの巣に一びきだけいるよ。
夏や冬の一時を除き、毎日1000個以上の卵を産むよ。
はたらきバチの2~3倍の体重があるんだ。

ミツバチのからだ はたらきバチ



ミツバチには古くから日本でもくらすニホンミツバチと、明治時代にはちみつや花粉をとるためにアメリカから連れてこられたセイヨウミツバチがいるよ。
今はセイヨウミツバチの方がよく見かけるよ。



はたらきバチ(メス)

体長10~13mm、しゅ命 1~6ヶ月

はたらきバチはみんなメス。でも卵を産むことはできないよ。花粉やみつを集めたり、巣のそじをしたり、たくさんの仕事をしているんだ。

オスバチ(オス)

体長12~13mm、しゅ命 60日程度

眼の形が少しちがうよ。
ひとつの巣に数百から数千びきいて、女王バチと一緒に子どもをつくるのが役目だよ。
それ以外、巣では仕事をせず、はたらきバチから食料をもらって過ごすよ。



② ミツバチの1年を見てみよう!

どんな1年を過ごしているのかな?

ミツバチたちの世界をのぞいてみよう!

4~6月ごろ、オスバチは女王バチを見つけて子どもをつくるために、毎日巣の外に出るようになるよ。

春

はたらきバチ: 私は毎日卵を産むの。ちようだ~い!

オスバチ: さようなら~

女王バチ: さようなら~

はたらきバチ: 新しい女王バチが生まれる数日前になると、古い女王バチがはたらきバチを半分連れて巣を出て行き、新しい巣をつくるよ。

ミツバチの引越して大群が町に現れた時、ニュースになることもあるよ!

初夏

はたらきバチ: さようなら~

オスバチ: さようなら~

女王バチ: さようなら~

はたらきバチ: 真夏は花が減るけど、秋の花がさくとまた活動が活発になるよ。

オスバチ: 冬に備えてみつや花粉を集めなくっちゃ。

はたらきバチ: 食料が減ってきたからオスバチは出て行ってね!

女王バチ: 卵を産むのはお休みよ。

秋

はたらきバチ: 真夏は花が減るけど、秋の花がさくとまた活動が活発になるよ。

オスバチ: 冬に備えてみつや花粉を集めなくっちゃ。

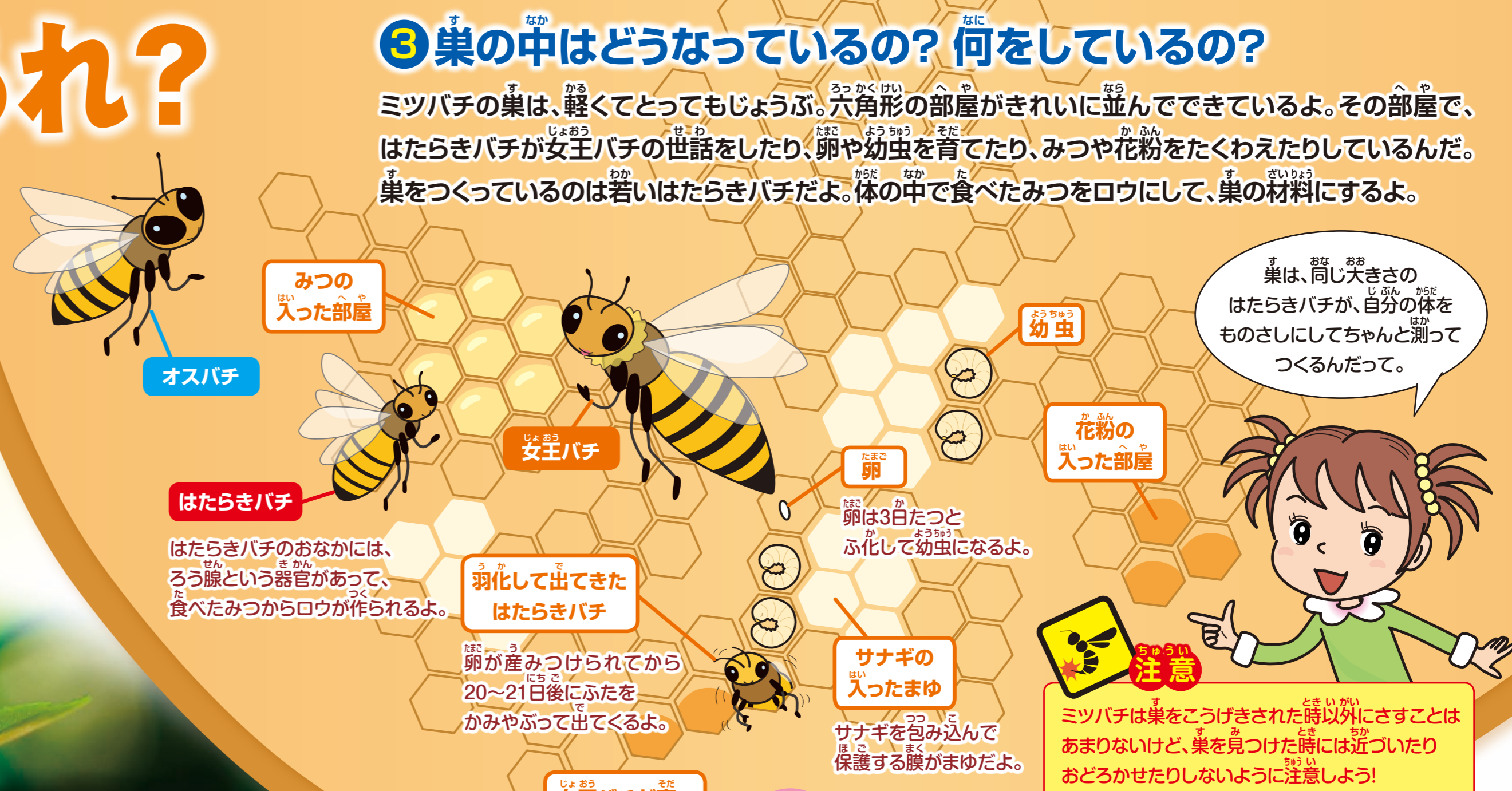
はたらきバチ: 食料が減ってきたからオスバチは出て行ってね!

女王バチ: 卵を産むのはお休みよ。

冬

はたらきバチ: 気温が0度以下になっても、巣の中心は20~30度に保たれるよ。

女王バチ: たくわえたみつや花粉を食べて巣を暖めなくちゃ。



③ 巣の中はどうなっているの? 何をしているの?

ミツバチの巣は、軽くてとってもじょうぶ。六角形の部屋がきれいに並んでできているよ。その部屋で、はたらきバチが女王バチの世話をしたり、卵や幼虫を育てたり、みつや花粉をたくわえたりしているんだ。巣をつくっているのは若いはたらきバチだよ。体の中で食べたみつをロウにして、巣の材料にするよ。

巣は、同じ大きさのはたらきバチが、自分の体をものさしにしてちゃんと測ってつくるんだって。

注意
ミツバチは巣をこげきされた時以外にさすことはあまりないけど、巣を見つけた時には近づいたりおどろかせたりしないように注意しよう!

コラム 巣が六角形なのはなぜ?

六角形の部屋にすると、すきまなく並べられて、少ない材料でじょうぶにつくれるんだ。ハチの巣をまねた六角形を「ハニカム構造」といい、軽くてじょうぶなことから、飛行機や新幹線など、さまざまな所に利用されているよ。



農業ではミツバチが果物や野菜の授粉を助けているよ。また健康食品、クレヨンやロウソクにもはちみつやロウが使われているんだ。私たちがミツバチの関わりは、はちみつだけじゃなかったんだね。ミツバチを見かけたらそっと様子を観察してみよう!

どっちが正解クイズ

問題は、必ずこの新聞のどこかに書いてあるから、よく見てね!

問題 女王バチが育つ特別室は?

答え ①玉台 ②王台

●正しく答えた人の中から抽選で、30名に「図書カード」をプレゼントするよ。

●しめ切り: 平成29年3月20日
賞品は平成29年3月31日までに校長先生あてに送ります。

前号のクイズ 2010年代の家庭で使われる電気の量は、昔より何倍くらい増えているかな?
答え= ①3倍くらい

「クイズの答え」や「おたより」の送り方はがきか、ホームページから応募できるよ。ホームページの「みんなのおたよりコーナー」に掲載された5名には「草原ミツバチノート」をプレゼントするよ。

はがきの応募方法
次のあて先に、①~⑤を記入して送ってね。
※①の学校名は「〇〇市(町)立〇〇小学校」と必ず書いてね。(例) 名古屋市立 中電小学校

52円 ¥461-8680
電報コード 5211
電話こどもシリーズ係

ホームページからも応募できるよ。
<http://www.chuden.co.jp/kids/denkipaper/>

電気こどもシリーズ クイズ でけんさくしてね。