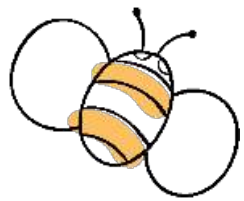


# 14. 蜜蜂



字

词

复

习

蜜蜂

辨认

大概

阻力

跨进

包括

检查

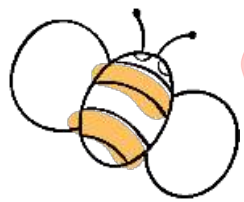
准确无误

逆风

沿途

陌生

超常



# 字 词 复 习

mēn

闷了好久

闷 (mēn) 闷热

(mèn) 纳闷

jī

几乎

几 (jī) 几乎

(jǐ) 几个

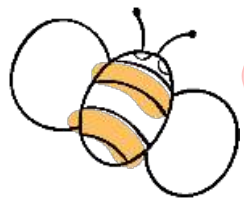
jǐn

尽管

尽 (jǐn) 尽管

(jìn) 尽力

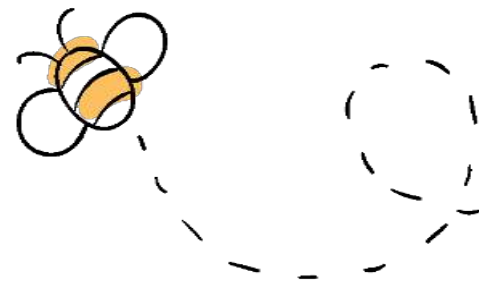




## 内 容 概 括

课文主要讲了一件什么事？

法布尔为了验证蜜蜂是否有辨认方向的能力，  
做了一个实验，得出了结论。



## 14 蜜蜂

### 实验目的

### 实验过程

①听说蜜蜂有辨认方向的能力，无论飞到哪里，它总是可以回到原处。我想做个实验。

②一天，我在我家草料棚的蜂窝里捉了一些蜜蜂，把它们放在纸袋里。我叫小女儿在蜂窝旁等着，自己带着蜜蜂，走了四公里路，打开纸袋，在它们身上做了白色记号，然后放了出来。二十只左右被闷了好久的蜜蜂向四面飞散，好像在寻找回家的方向。这时候刮起了狂风，蜜蜂飞得很低，几乎要触到地面，大概这样可以减少阻力。我想，它们飞得这么低，怎么能看到遥远的家呢？

③在回家的路上，我推测蜜蜂可能找不到家了。没等我跨进家门，小女儿就冲过来，脸红红的，看上去很激动。她高声喊道：“有两只蜜蜂飞回来了！它们两点四十分回到蜂窝里，肚皮下面还沾着花粉呢。”

本文作者是法国的法布尔，选作课文时有改动。

51

④我放蜜蜂的时候是将近两点钟，也就是说，在大约三刻钟的时间里，那两只小蜜蜂飞了四公里路，这还包括了采花粉的时间。

⑤傍晚时，我亲眼看到另外三只飞了回来，身上也都带着花粉。

⑥第二天我检查蜂窝时，发现了十五只身上有白色记号的蜜蜂。

⑦这样，二十只左右的蜜蜂，至少有十五只没有迷失方向，准确无误地回到了家。尽管它们逆风而飞，沿途都是一些陌生的景物，但它们确实飞回来了。

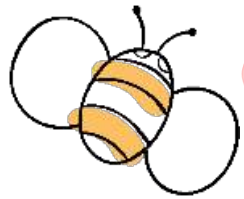
⑧蜜蜂靠的不是超常的记忆力，而是一种我无法解释的本能。

gài zǔ kuò wù nǐ tú mò chāo  
概阻括误逆途陌超

蜜	蜂	辨	阻	跨	括
检	查	确	误	途	陌

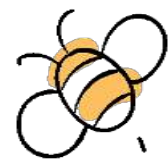
### 实验过程

### 实验结论



# 自 学 提 示

请同学们默读课文第2自然段，用横线画出  
写实验步骤的句子。

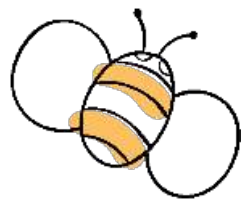


## 捉蜜蜂，放纸袋

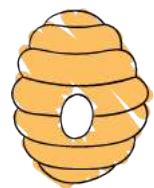
一天，我在我家草料棚的蜂窝里捉了一些蜜蜂，把它们放在纸袋里。我叫小女儿在蜂窝旁等着，自己带着蜜蜂，走了四公里路，打开纸袋，在它们身上做了白色记号，然后放了出来。

一天，我在我家草料棚的蜂窝里捉了一些蜜蜂，把它们放在纸袋里。我叫小女儿在蜂窝旁等着，自己带着蜜蜂，走了四公里路，打开纸袋，在它们身上做了白色记号，然后放了出来。

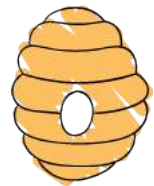




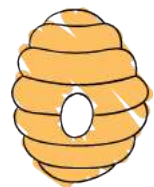
# 实验步骤



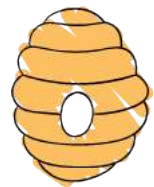
捉蜜蜂，放进纸袋



叫女儿等



走四公里路

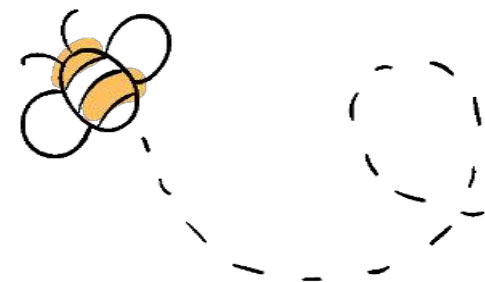


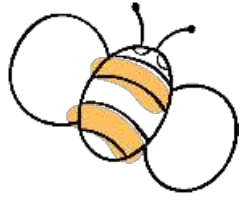
做标记，放蜜蜂



数飞回的蜜蜂

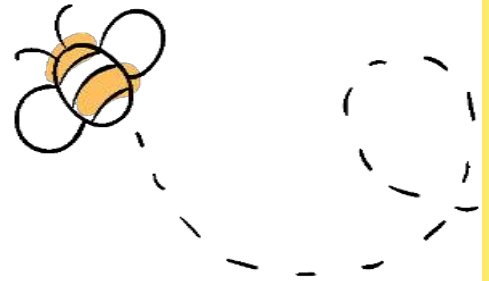
先……再……接着  
……然后……最后……



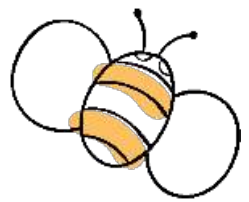


## 实验步骤

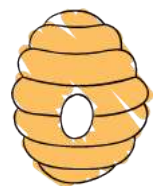
法布尔先在自家草料棚里捉了一些蜜蜂，把它们装进纸袋里，再让女儿在蜂窝旁边等，接着，他带着蜜蜂走了四公里路，在蜜蜂身上做上标记，然后放飞蜜蜂，最后数飞回的蜜蜂。



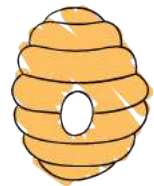
一天，我在我家草料棚的蜂窝里捉了一些蜜蜂，把它们放在纸袋里。我叫小女儿在蜂窝旁等着，自己带着蜜蜂，走了四公里路，打开纸袋，在它们身上做了白色记号，然后放了出来。



## 实验步骤



捉蜜蜂，放进纸袋



叫女儿等



走四公里路

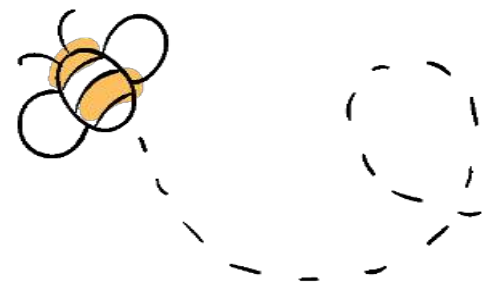


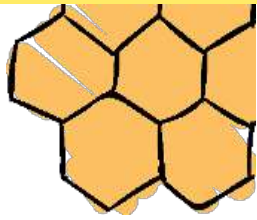
做标记，放蜜蜂



数飞回的蜜蜂

想一想，作者为什么要这么做？省去其中的一些做法可以吗？为什么？





作者为什么要捉自家草料棚的蜜蜂？还在它们身上做记号呢？

- ◆ 捉自家草料棚的蜜蜂——便于观察
- ◆ 给蜜蜂做记号——与其他蜜蜂区分

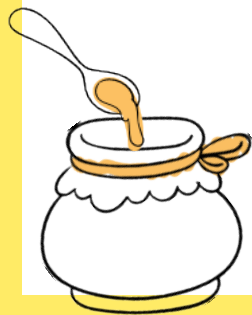
作者为什么要走了四公里路才放飞蜜蜂，  
还叫小女儿在蜂窝旁等着？

- ◆ 走了四公里路放飞蜜蜂——因为路稍远一些，  
更能说明问题
- ◆ 叫小女儿在蜂窝旁等着——掌握蜜蜂飞回来  
的时间



从这一系列实验过程中你感受到作者是一个什么样的人？

从作者给蜜蜂做记号，走出四公里路才放飞蜜蜂，让小女儿记录蜜蜂飞回来的时间，可以看出他是一个做事**细致、周密，科学严谨**的人。



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：  
<https://d.book118.com/475021134110011222>