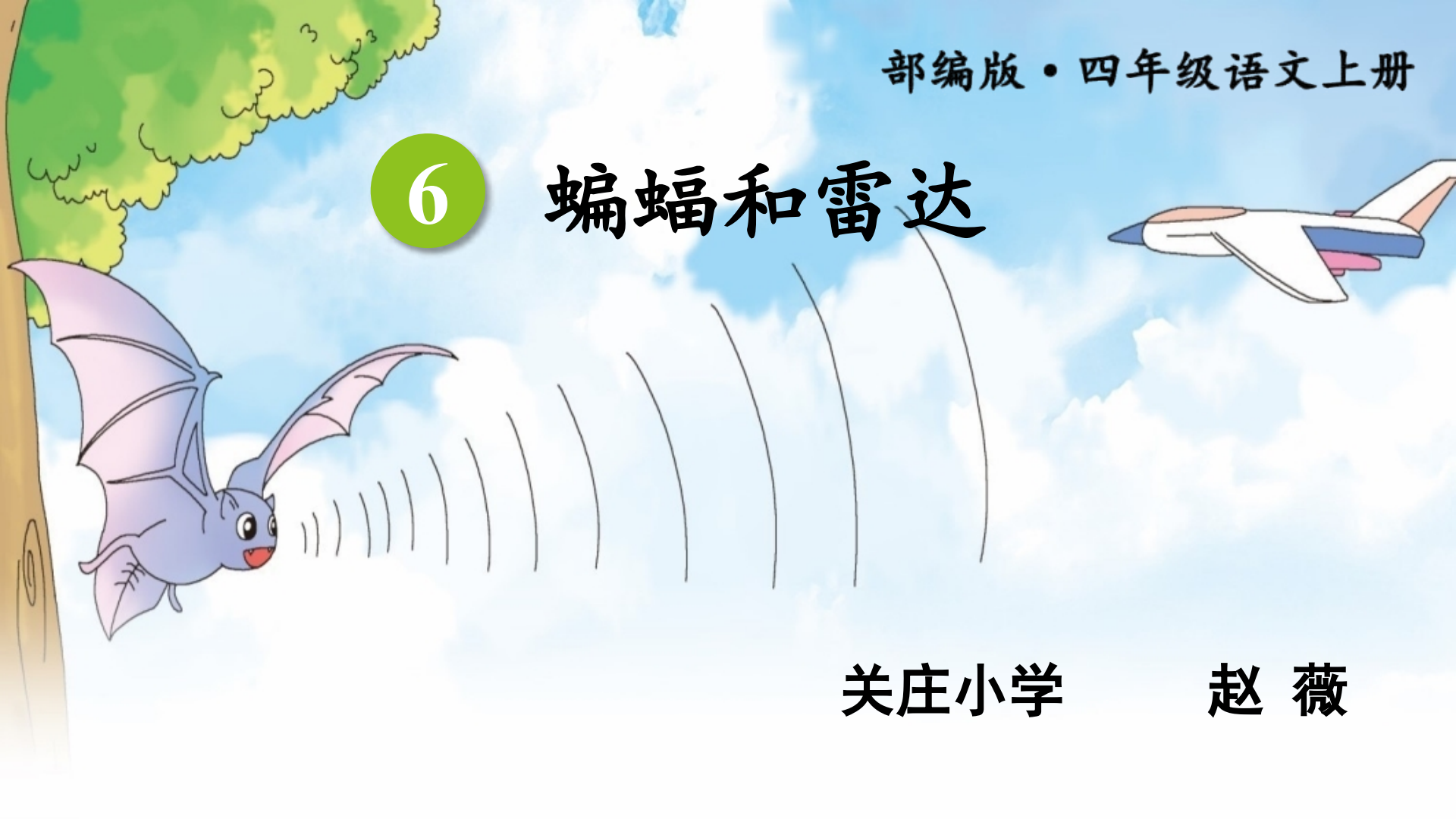


6

蝙蝠和雷达



关庄小学

赵薇

听写生字词



状元
大课堂

雷达 蚊子 即使 灵巧 科学家

横七竖八 绳子 苍蝇 证明

研究 模仿 显示 驾驶员



上节课我们理解了课文内容， 谁能说说这篇课文的主要内容？

本文主要讲科学家经过反复试验，
揭开了蝙蝠能在夜间飞行的奥秘，并从
中受到启发，给飞机装上了雷达，保证
飞机能在夜间安全飞行。





精读文章，仔细品味

蝙蝠是在夜里飞行的，还能捕捉飞蛾和蚊子；而且无论怎么飞，从来没见过它跟什么东西相撞，即使一根极细的电线，它也能灵巧地避开。



蝙蝠夜间飞行的本领高超。



随堂练习

用句子中的加点词语造句。

即使一根极细的电线，它也能灵巧地避开。

即使我们在学习上取得了优异的成绩，
也不能骄傲自满。



蝙蝠是在夜里飞行的，还能捕捉飞蛾和蚊子；而且无论怎么飞，从来没见过它跟什么东西相撞，即使一根极细的电线，它也能灵巧地避开。难道它的眼睛特别敏锐，能在漆黑的夜里看清楚所有的东西吗？

科学家们一共做了几次实验

？结果分别是怎样的？**三次**

实验次数	实验方法	实验结果	结论
第一次	把蝙蝠的眼睛蒙上	一个铃铛也没响，一根绳子也没碰着。	蝙蝠在夜里飞行，靠的不是眼睛。



实验次数

实验方法

实验结果

结论

第二次

把蝙蝠的
耳朵塞上

蝙蝠像没头
苍蝇似的到

蝙蝠夜里飞
行，是靠嘴

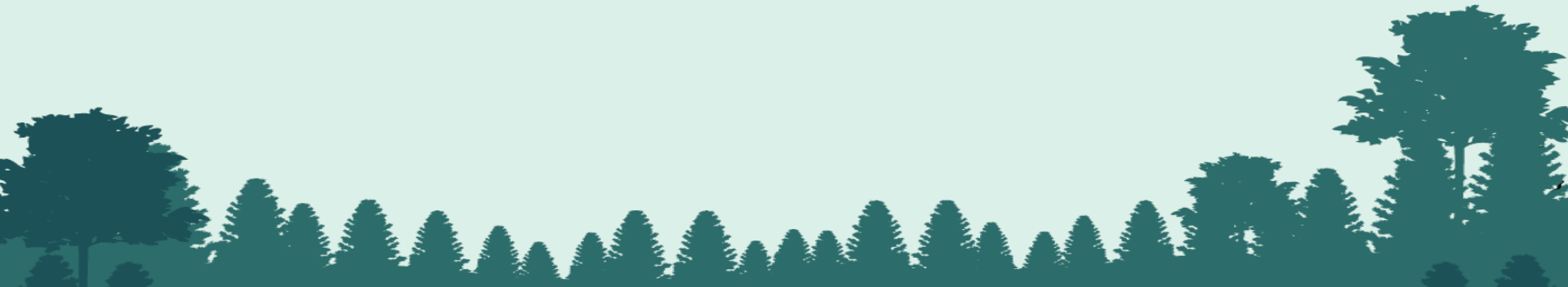
第三次

把蝙蝠的
嘴封住

处乱撞，铃
铛响个不停。

和耳朵配合
起来探路的。

三次实验证明：蝙蝠夜里飞行，靠的不是眼睛，而是靠嘴和耳朵配合起来探路的。



蝙蝠的飞行



状元
大课堂



点击画面播放视频



填空：

蝙蝠的（嘴里）里发出（一种声音）；
（超声波）遇到（障碍物）就（反射）蝙蝠的（
）耳朵蝙蝠就立刻改变飞行的方向。





状元
大课堂

科学家经过**反复**研究，**终于**揭开了蝙蝠能在夜里飞行的秘密。

你从“反复、终于”两个词中感受到了什么？



学习第八自然段，明确二者关系



科学家模仿蝙蝠探路的方法，给飞机装上了雷达。雷达通过天线发出无线电波，无线电波遇到障碍物就反射回来，被雷达接收到，显示在荧光屏上。从雷达的荧光屏上，驾驶员能够清楚地看到前方有没有障碍物，所以飞机飞行就更安全了。

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/028067104066006113>