

6 蝙蝠和雷达

一、看拼音，写词语

jià shǐ	jí shǐ	wéi zi
yán jiū	héng qī shù bā	

二、给下列多音字组词。

系 { xì()
jì() } 屏 { píng()
bǐng() }

三、照样子，在括号里填上适当的词语。

例：反复(研究)

反复() 反复()

反复()

例：改变(方向)

改变() 改变()

改变()

四、写出与加点词语意思相近的词语。

1. 人们从蝙蝠身上得到了启示。

()

2. 即使一根极细的电线，蝙蝠也能灵巧地避开。

()

3. 科学家模仿蝙蝠探路的方法，给飞机装上了雷达。

()

4. 驾驶员从雷达的荧光屏上，能够清楚地看到前方有没有障碍物。

()

五、选择恰当的关联词填空。

因为……所以…… 不但……而且……

不是……而是…… 无论……都……

即使……也……

1. ()把蝙蝠的眼睛蒙上，它照样()能自由飞行。

2. 蝙蝠()怎么飞，()不会和其他物体相撞。

3. ()驾驶员能从荧光屏上清楚地看到前方的障碍物，()飞机在夜里飞行也很安全。

4. 蝙蝠()能在夜里安全飞行，()能捕捉飞蛾和蚊子。

5. 蝙蝠能够在夜里安全飞行，靠的()眼睛，()耳朵和嘴巴的配合。

六、判断下列句子，意思对的打“√”，错的打“×”。

1. “在漆黑的夜里，飞机是怎么做到安全飞行的呢？原来是人们从蝙蝠身上得到了启示。”这是一个反问句。()

2. “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？”这是一个设问句。()

3. “你知道蝙蝠在夜里飞行是怎样用嘴巴和耳朵配合起来探路的吗？”这是一个疑问句。()

七、课内文段选粹。

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。它一边飞，一边从嘴里发出一种声音。这种声音叫作超声波，人的耳朵是听不见的，蝙蝠的耳朵却能听见。超声波像波浪一样向前推进，遇到障碍物就反射回来，传到蝙蝠的耳朵



里,蝙蝠就立刻改变飞行的方向。

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。

1. 蝙蝠能在夜间飞行的秘密是什么？用“ ”在文中画出来。

- ### 2. 根据短文内容填表。

雷达的构造	相当于	蝙蝠的构造
雷达的天线		蝙蝠的嘴和耳朵
雷达发出的无线电波		
雷达的荧光屏		
雷达的工作原理		

3. 对文中加点的“终于”一词理解正确的是() (多选)

- A. 科学家的研究是付出了艰辛的劳动,经历了漫长的时间的,体现了研究成果来之不易。
- B. 体现了蝙蝠能在夜间飞行的秘密,很容易被发现。
- C. 体现了科学家锲而不舍,坚韧不拔的精神。

4. 科学家模仿_____的方法,给飞机装上了雷达。我还知道人们从_____中得到启示,发明_____。

0

八、课外类文拓展。

鲨鱼和救生圈

防御鲨鱼的救生圈和救生衣的研制
可得归功于鲨鱼。

大家都知道，“海中霸王”鲨鱼异常凶残。它经常袭击在水下作业的人和海面上正常行驶的船。为此，科学家一直寻找对付它的办法。有一次，一位好事者把一只饿了好几天的鲨鱼放进了水池里，轮流把涂了不同颜色的板块投入水中，结果每投一次，饥肠辘辘的鲨鱼就猛窜一次，咬住板块不放；惟独见了橙黄色的板块立即调转尾巴逃之夭夭，宁可挨饿也不肯靠近。重复试验了多次，结果都是一样。接着，实验者又用黄色光照射水面，鲨鱼便索性躺在水底“绝食”，一动不动。

根据鲨鱼这一特征,人们想到了将救生圈和救生衣涂成橙黄色。这样,既能吓跑鲨鱼,又能使营救人员易于发现目标,从而保证了人身安全。

1. 防御鲨鱼的救生圈和救生衣是根据_____研制的。
2. 用“_____”画出本文的中心句。
3. 大自然是个无穷的宝库,你有没有从周围的动物、植物身上得到了什么启示呢?想一想,把你的想法写下来。

