

为何人的眼睛不像耳朵和鼻子那样怕冷？

激发孩子
想象力

的1000个 奇思妙想

日常生活大揭秘

主 编 / 于秉正



海豚出版社
DOLPHIN BOOKS
中国国际出版集团

激发孩子
想象力 的 1000个

奇思妙想

日常生活大揭秘

主编 / 于秉正



海豚出版社
DOLPHIN BOOKS
中国国际出版集团

图书在版编目(CIP)数据

日常生活大揭秘 / 于秉正主编. -- 北京: 海豚出版社, 2010.5

(激发孩子想象力的1000个奇思妙想)

ISBN 978-7-5110-0251-8

I. ①日… II. ①于… III. ①生活—知识—少年读物
IV. ①TS976.3-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第070430号

激发孩子想象力的1000个奇思妙想

日常生活大揭秘

策 划: 于京洪
责任编辑: 张媛媛
封面设计: 张 昕
版式设计: 百润文化

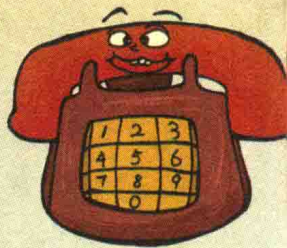
出 版: 海豚出版社
网 址: <http://www.dolphin-books.com.cn>
地 址: 北京市百万庄大街24号 邮 编: 100037
电 话: 010-68997480 (销售) 010-68998879 (总编室)
传 真: 010-68998879
印 刷: 北京彩眸彩色印刷有限公司
经 销: 新华书店
开 本: 16开 (710毫米×1000毫米)
印 张: 10
字 数: 200千字
版 次: 2010年6月第1版 2011年11月第7次印刷
标准书号: ISBN 978-7-5110-0251-8
定 价: 19.80元

版权所有 侵权必究

目录

1. **燃烧**的东西会冒烟，能设法减少冒烟吗？· 8
2. 打电话声音越大对方听得就越**清楚**吗？· 10
3. 水果吃得越多**吸收的营养**越多吗？· 12
4. **冰箱**的门打开，它能代替空调吗？· 14
5. 把**啤酒**倒进玻璃杯会起很多泡沫，有没有让啤酒**少起沫**的玻璃杯？· 16
6. 打开电源的一瞬间**白炽灯**最容易被烧坏，这是怎么回事呢？· 18
7. **保温瓶**里的茶和汤，哪个凉得更快？· 20
8. 冰箱里的香蕉和冰箱外的香蕉，哪个更容易**变黑**？· 22
9. 乘坐飞机时会耳朵痛，我们能通过**调节机舱内**的气压来改变它吗？· 24
10. **地震时**，人待在高楼的哪个地方最安全？· 26
11. 池塘里有那么多水，怎么只有**表层的水**会结冰呢？· 28
12. 用冰箱制作的**冰块**总会有很多气泡，怎样才能得到透明的冰呢？· 30
13. **地铁**是怎么到地下的？· 32
14. 电影中常见到装有**消声器**的枪支，但为什么见不到装消声器的左轮手枪？· 34
15. 为何人的眼睛不像耳朵和鼻子那样**怕冷**？· 36
16. **飞机**可以倒着飞吗？· 38
17. 高楼上的**塔式起重机**是怎么运下来的呢？· 40
18. **高温**能杀菌，**冷冻**能杀死细菌吗？· 42
19. 海船的舷窗为什么要做成**圆形**的？能把它做成方形的吗？· 44
20. **红辣椒**的哪个部位最辣？· 46
21. 强力胶黏性那么好，怎么不会把自己**粘在管壁**上呢？· 48
22. 驾驶汽车时需要换挡，那么**驾驶快艇**时需要换挡吗？· 50
23. 假如你乘坐的电梯因事故突然**自由下落**，怎样做才能受到最小的伤害？· 52





24. 金属元素中，有没有在常温下**呈液态**的？· 54
25. **橘子罐头**里的橘子，怎么没有白色的橘络呢？· 56
26. 面包烤焦了，为何是**黑色**而不是其他颜色？· 58
27. 气球向上飞的时候，怎么总是像**醉汉**一样踉踉跄跄呢？· 60
28. 《**百家姓**》是中国的姓氏大全，它只收录了100个姓吗？· 62
29. 铅笔芯是怎么**放进**笔杆里面的呢？· 64
30. 切菠菜的时候，如果不用**不锈钢刀**会怎样？· 66
31. 切开的苹果放在空气中会变成**茶色**，能让它不变色吗？· 68
32. **热气球**没有方向盘，那么驾驶员是怎样驾驶它的？· 70
33. 如果倒奶的速度太慢，奶为什么会**顺着奶盒**流下去呢？· 72
34. **如何**让久放的书不发黄？· 74
35. 如果雷电击中大海，鱼儿会不会**被电死**？· 76
36. 使用**蒸屉和微波炉**加热的食物，哪个冷却得更快？· 78
37. **汤圆**在锅里上下沉浮是怎么回事？· 80
38. 体温计的最高温度可以超过**42℃**吗？· 82
39. 肥肉总是白的，它可以**变成**红色吗？· 84
40. **装食品**的真空罐里面，真的没有任何气体吗？· 86
41. 圆珠笔方便又好用，那圆珠笔**倒着**能写出字来吗？· 88
42. **晕车**的人是坐什么车都晕吗？· 90
43. 坐电梯时，你的**体重**会有变化吗？· 92
44. **收音机**是怎样接收信号的？· 94
45. 玉米是怎么变成**爆米花**的？· 96
46. 穿上冰鞋在冰上**滑冰**很快，如果在玻璃上滑也会很快吗？· 98
47. **风筝**为什么能飞上天？它与飞机能飞上天是同样的道理吗？· 100
48. 手术中**麻醉**的病人，如果突然醒来会怎样？· 102
49. 人在死海游泳不会沉是因为盐分多，**死海里**那么多盐是从哪里来的呢？· 104
50. 时间长了，**饼干**为何变软了？而**面包**怎么变硬了？· 106
51. 甩鞭子会发出噼啪声，这声音是鞭子的**哪个部位**发出来的呢？· 108



52. **水开了**冒白气与冬天人们口中的白气是同样的道理吗? · 110

53. 睡眠时间与人类**寿命**有关吗? · 112

54. 天那么大, **飞机**为什么还会相撞呢? · 114

55. 如果**拖拉机**的前后轮一样大会怎样? · 116

56. **推土机**的车轮那么长, 它怎么转弯呢? · 118

57. 微波炉可以快速加热食物, 那能用微波炉**热水**吗? · 120

58. 为何鸟飞行要拍翅膀, **飞机**怎么不需要呢? · 122

59. 为什么保鲜膜可以**紧贴**在盘子上? · 124

60. **飞机**可以飞到太空去吗? · 126

61. 我们见过各种颜色的汽车, 但为什么从来没见过**彩色的汽车**轮胎? · 128

62. **星座**真的会影响人的命运吗? · 130

63. 沿不同的方向**撕开**报纸, 用的力一样吗? · 132

64. **隐形手枪**就是看不见的手枪吗? · 134

65. 钻石和石墨都是由同样的物质构成, 可是它们的**硬度**怎么不一样呢? · 136

66. **游泳运动员**是因为近视才戴泳镜吗? · 138

67. 雨点是什么**形状**的? · 140

68. 在**疾驰**的火车上跳起, 人落下时会退后吗? · 142

69. 只要太阳拥有强烈的光能, **太阳能电池**就能永久使用吗? · 144

70. **致病的细菌**会让人生病, 所有的细菌都有害吗? · 146

71. 在商场乘自动扶梯时, **扶手**带的移动速度总是与梯级的速度一样吗? · 148

72. 飞机的**黑匣子**是黑色的吗? · 150

73. 提着超市装商品的塑料袋回家, 它为什么总是**发出沙沙**的叫声? · 152

74. **橡皮**能擦铅笔字, 也能擦钢笔字吗? · 154

75. **珍珠**总是光彩夺目吗? · 156

76. 降落伞篷顶开有一个很大的**孔洞**, 这个孔洞是用来干什么的呢? · 158



激发孩子
想象力 的 1000个

奇思妙想

日常生活大揭秘

主编 / 于秉正



海豚出版社
DOLPHIN BOOKS
中国国际出版集团

图书在版编目 (C I P) 数据

日常生活大揭秘 / 于秉正主编. -- 北京 : 海豚出版社, 2010.5

(激发孩子想象力的1000个奇思妙想)

ISBN 978-7-5110-0251-8

I. ①日… II. ①于… III. ①生活—知识—少年读物
IV. ①TS976.3-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第070430号

激发孩子想象力的1000个奇思妙想

日常生活大揭秘

策 划: 于京洪

责任编辑: 张媛媛

封面设计: 张 昕

版式设计: 百润文化

出 版: 海豚出版社

网 址: <http://www.dolphin-books.com.cn>

地 址: 北京市百万庄大街24号 邮 编: 100037

电 话: 010-68997480 (销售) 010-68998879 (总编室)

传 真: 010-68998879

印 刷: 北京彩眸彩色印刷有限公司

经 销: 新华书店

开 本: 16开 (710毫米×1000毫米)

印 张: 10

字 数: 200千字

版 次: 2010年6月第1版 2011年11月第7次印刷

标准书号: ISBN 978-7-5110-0251-8

定 价: 19.80元

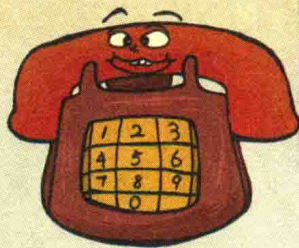
版权所有 侵权必究

目录



1. **燃烧**的东西会冒烟，能设法减少冒烟吗？· 8
2. 打电话声音越大对方听得就越**清楚**吗？· 10
3. 水果吃得越多**吸收的营养**越多吗？· 12
4. **冰箱**的门打开，它能代替空调吗？· 14
5. 把**啤酒**倒进玻璃杯会起很多泡沫，有没有让啤酒**少起沫**的玻璃杯？· 16
6. 打开电源的一瞬间**白炽灯**最容易被烧坏，这是怎么回事呢？· 18
7. **保温瓶**里的茶和汤，哪个凉得更快？· 20
8. 冰箱里的香蕉和冰箱外的香蕉，哪个更容易**变黑**？· 22
9. 乘坐飞机时会耳朵痛，我们能通过**调节机**舱内的气压来改变它吗？· 24
10. **地震时**，人待在高楼的哪个地方最安全？· 26
11. 池塘里有那么多水，怎么只有**表层的水**会结冰呢？· 28
12. 用冰箱制作的**冰块**总会有很多气泡，怎样才能得到透明的冰呢？· 30
13. **地铁**是怎么到地下的？· 32
14. 电影中常见到装有**消声器**的枪支，但为什么见不到装消声器的左轮手枪？· 34
15. 为何人的眼睛不像耳朵和鼻子那样**怕冷**？· 36
16. **飞机**可以倒着飞吗？· 38
17. 高楼上的**塔式起重机**是怎么运下来的呢？· 40
18. **高温**能杀菌，**冷冻**能杀死细菌吗？· 42
19. 海船的舷窗为什么要做成**圆形**的？能把它做成方形的吗？· 44
20. **红辣椒**的哪个部位最辣？· 46
21. 强力胶黏性那么好，怎么不会把自己**粘在管壁**上呢？· 48
22. 驾驶汽车时需要换挡，那么**驾驶快艇**时需要换挡吗？· 50
23. 假如你乘坐的电梯因事故突然**自由下落**，怎样做才能受到最小的伤害？· 52





24. 金属元素中，有没有在常温下**呈液态**的？· 54
25. **橘子罐头**里的橘子，怎么没有白色的橘络呢？· 56
26. 面包烤焦了，为何是**黑色**而不是其他颜色？· 58
27. 气球向上飞的时候，怎么总是像**醉汉**一样踉踉跄跄呢？· 60
28. 《**百家姓**》是中国的姓氏大全，它只收录了100个姓吗？· 62
29. 铅笔芯是怎么**放进**笔杆里面的呢？· 64
30. 切菠菜的时候，如果不用**不锈钢刀**会怎样？· 66
31. 切开的苹果放在空气中会变成**茶色**，能让它不变色吗？· 68
32. **热气球**没有方向盘，那么驾驶员是怎样驾驶它的？· 70
33. 如果倒奶的速度太慢，奶为什么会**顺着奶盒**流下去呢？· 72
34. **如何**让久放的书不发黄？· 74
35. 如果雷电击中大海，鱼儿会不会**被电死**？· 76
36. 使用**蒸屉和微波炉**加热的食物，哪个冷却得更快？· 78
37. **汤圆**在锅里上下沉浮是怎么回事？· 80
38. 体温计的最高温度可以超过**42℃**吗？· 82
39. 肥肉总是白的，它可以**变成**红色吗？· 84
40. **装食品**的真空罐里面，真的没有任何气体吗？· 86
41. 圆珠笔方便又好用，那圆珠笔**倒着**能写出字来吗？· 88
42. **晕车**的人是坐什么车都晕吗？· 90
43. 坐电梯时，你的**体重**会有变化吗？· 92
44. **收音机**是怎样接收信号的？· 94
45. 玉米是怎么变成**爆米花**的？· 96
46. 穿上冰鞋在冰上**滑冰**很快，如果在玻璃上滑也会很快吗？· 98
47. **风筝**为什么能飞上天？它与飞机能飞上天是同样的道理吗？· 100
48. 手术中**麻醉**的病人，如果突然醒来会怎样？· 102
49. 人在死海游泳不会沉是因为盐分多，**死海里**那么多盐是从哪里来的呢？· 104
50. 时间长了，**饼干**为何变软了？而**面包**怎么变硬了？· 106
51. 甩鞭子会发出噼啪声，这声音是鞭子的**哪个部位**发出来的呢？· 108



52. **水开了**冒白气与冬天人们口中的白气是同样的道理吗? · 110

53. 睡眠时间与人类**寿命**有关吗? · 112

54. 天那么大, **飞机**为什么还会相撞呢? · 114

55. 如果**拖拉机**的前后轮一样大会怎样? · 116

56. **推土机**的车轮那么长, 它怎么转弯呢? · 118

57. 微波炉可以快速加热食物, 那能用微波炉**热水**吗? · 120

58. 为何鸟飞行要拍翅膀, **飞机**怎么不需要呢? · 122

59. 为什么保鲜膜可以**紧贴**在盘子上? · 124

60. **飞机**可以飞到太空去吗? · 126

61. 我们见过各种颜色的汽车, 但为什么从来没见过**彩色的汽车**轮胎? · 128

62. **星座**真的会影响人的命运吗? · 130

63. 沿不同的方向**撕开**报纸, 用的力一样吗? · 132

64. **隐形手枪**就是看不见的手枪吗? · 134

65. 钻石和石墨都是由同样的物质构成, 可是它们的**硬度**怎么不一样呢? · 136

66. **游泳运动员**是因为近视才戴泳镜吗? · 138

67. 雨点是什么**形状**的? · 140

68. 在**疾驰**的火车上跳起, 人落下时会退后吗? · 142

69. 只要太阳拥有强烈的光能, **太阳能电池**就能永久使用吗? · 144

70. **致病的细菌**会让人生病, 所有的细菌都有害吗? · 146

71. 在商场乘自动扶梯时, **扶手**带的移动速度总是与梯级的速度一样吗? · 148

72. 飞机的**黑匣子**是黑色的吗? · 150

73. 提着超市装商品的塑料袋回家, 它为什么总是**发出沙沙**的叫声? · 152

74. **橡皮**能擦铅笔字, 也能擦钢笔字吗? · 154

75. **珍珠**总是光彩夺目吗? · 156

76. 降落伞篷顶开有一个很大的**孔洞**, 这个孔洞是用来干什么的呢? · 158



如何阅读本书

《激发孩子想象力的1000个奇思妙想》是一套面向儿童和青少年朋友的课外辅助读物，内容丰富多彩，传达的科普知识生动有趣。

本套丛书按所属领域不同共分为八册：《不可思议的人体》、《动物王国大探秘》、《日常生活大揭秘》、《有趣的植物世界》、《令人惊奇的科学》、《千变万化大自然》、《宇宙地球大探索》、《异想天开好问题》。

该丛书的八本书结构大体相似。在《日常生活大揭秘》这本书中，每篇文章包含三个板块——引言、正文和超级知识链接。每一篇文章都讲述了生活中我们常见的一种现象以及背后的科学道理，超级知识链接部分引出与其相关的科学知识、奇闻趣事等，进一步拓宽小读者的知识范围。下面是对阅读本套丛书的详细说明：

主标题

文章的名称。

有趣的 绘画

根据主标题、正文内容所绘制的插图。

引言

解释主标题，概括正文需要解释的科学知识，作为引子引出下文。

使用蒸屉和微波炉加热的食物，
哪个冷却得更快？



微波炉没有发明之前，人们都是用蒸屉加热馒头或包子。微波炉的出现给人们带来了方便，只要把馒头或包子放到里面，两分钟就可以吃到热乎乎的面包和包子了。那你知道用蒸屉和微波炉加热的食物，哪个冷却得更快吗？

为了研究这个问题，有人曾专门做过一个简单的实验，分别用蒸屉和微波炉加热肉包子，然后对比结果。首先用蒸屉将馒头蒸10分钟，取出后将温度计插入馒头的中心，温度计显示，温度

不同版式

增加阅读趣味性。



风筝的历史起源？

大多数人认为风筝起源于中国，而后广传于全世界。它是一种传统的民间工艺品。实际上，中国最早出现的风筝是用木料做的。直至东汉期间，墨伦发明造纸术后，民间才开始用纸做风筝，因此可以推断，中国风筝已有两千年以上的历史了。有些民俗专家认为，古人发明风筝主要是为了怀念故世的亲友，所以在清明时节，人们将想寄托的意愿寄托在放飞的风筝上，传递给死去的亲友。

风筝，从字面上来看，肯定是需要有风，才能飞起来。事实也是如此。然而只有风还不行，只有当风吹向具有适当倾斜度的风筝时，它才能升空。风能使其具有适当倾斜度的风筝受到一种向上升的力，我们把这种力叫做“升力”。风筝的倾斜度适当，风越大，升力就越大，升力大于风筝的重力时，风筝就飞上天了。

为了让风筝能保持平衡，风筝的下面都有尾巴，它能借助风筝在空中平稳地飞行，不会左右摇摆。我们可以按照风筝的倾斜度和长度，将风筝保持一个合适的角度，风筝就会越飞越高，越飞越远，不会掉下来。

中国是风筝的故乡，至今已有两千多年的历史。早在公元6世纪之前，我国就有人把纸剪成“鸟”的形状，用线牵引着，让它在天空翱翔。另外，在我国山东的潍坊市，每年的四月二十日至二十五日还会举办一年一度的国际风筝盛会。

值得一提的是，风筝实际上是飞机的雏形。在我国古代，风筝不只是一种游戏用品，它曾用来进行军事通讯，甚至用来杀人。这大概是人类最早成功的飞上天空的记录。由此可以看来，飞机的发明正是得益于风筝能够飞上天的提示。因此，风筝能够飞上天与飞机能够飞上天是同样的道理。

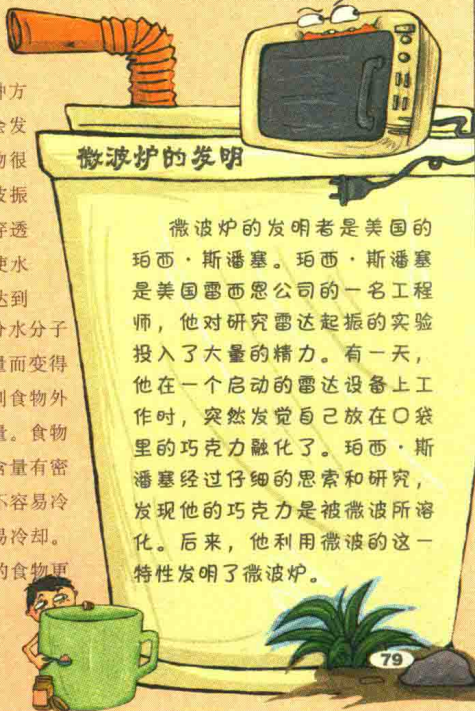
正文

叙述文章内容，回答标题里所提出的奇思妙想。

很快蹿升至78℃，25分钟后温度降至51℃，温度下降率约为35%。第二步将包子用保鲜膜包住，放入微波炉内加热50秒，结果馅心的温度为78℃，同样25分钟后温度降至42℃，温度下降率约为45%。实验把每分钟的温度记录下来，绘成图表进行对比，人们可以一目了然地看到，用微波炉加热的肉包子，温度下降的速度明显快于用蒸屉加热的肉包子。

这是什么原因呢？原来，蒸屉是利用水蒸气来加热食物，加热的过程中实际上也给食物加湿了；而微波炉不同，它非但没有给食物加湿，反而还将食物中的水分散失了。

其实，仔细观察用两种方式加热的食物，你也会发现，微波炉加热的食物很干。微波炉是通过微波振动来加热食物，微波穿透食物中所含的水分，使水分子振动产生摩擦而达到加热的目的。但一部分水分子因为吸收了微波的能量而变得极其活跃，很容易跑到食物外面，并带走食物的热量。食物的加热和冷却与水的含量有密切关系，水分越多越不容易冷却，水分越少则越容易冷却。所以，用微波炉加热的食物更容易冷却。



超级知识链接

根据正文内容，引出与其相关的科学知识、奇闻趣事等。

燃烧的东西会冒烟， 能设法减少冒烟吗？



日常生活中我们会看到很多空气污染物，譬如远处的工厂飘来的浓烟，垃圾回收站飘出的黑烟。既然这些污染物会危害健康，那么是否能减少浓烟的排放呢？首先我们先了解下这种烟是如何形成的。



植物会冒烟吗？



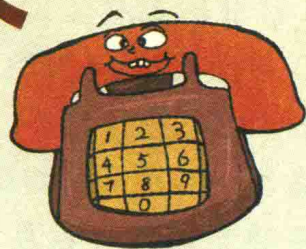
在非洲森林里，有一种叫马勃菌的植物，形状和南瓜有些相似，重的可达5千克以上。它里面长有褐色的孢子，成熟后从顶部小孔散出，随风传播。如果人不小心踢到它，它就会爆裂，孢子迅速散出，冒出一股刺鼻的“黑烟”，让人睁不开眼睛，鼻孔、喉咙奇痒难忍，顿时眼泪、鼻涕流淌不止。传说，当年殖民主义者侵入非洲，土著农民就将侵略者引进长满马勃菌的地带，顿时浓烟四起，敌人以为踩上毒气地雷，吓得晕头转向，四处乱窜。这时，农民乘机进行反击，把敌人打得落花流水，侵略者大败而逃。这件事成为非洲人民抗击侵略者的一段佳话。所以，非洲人民称马勃菌为“天然催泪弹”。

大家都知道，物体在燃烧时会产生大量的热，物体中的水分和附近空气中的水汽受热都会蒸发，形成雾一样的东西向上升。在这雾中有很多未烧掉的物体小微粒，这些微粒很小，小到用我们的肉眼看不到，它们和微小的水滴粘到一起，这就形成了烟。这样看来，烟是由水蒸气和小得看不见的未燃烧的微粒组成的。

需要特别注意的是，日常生活中只要有物体燃烧，就会有很多水汽、未曾燃烧的燃料小微粒和其他东西被热空气带到空中去。水汽本身是看不见的，但当它们冷却成小水滴时，我们就能看见了。火烧得很旺时，连烟灰也能烧掉，所以冒的烟很少。依照生活常识，火烧得不旺时往往会产生很多烟。因此，刚生火的时候，或柴火比较湿的情况下，都容易冒烟。

我们在厨房做饭的锅，放在小火上比放在大火上容易变黑，就是因为火大时比火小时形成的烟要少很多，烟一少，锅底自然就没那么黑了。那么该如何减少冒烟呢？为了减少这种污染物的排放，为了我们能够拥有一个健康的家园，日常生活中就应该养成良好的生活习惯，不要乱烧东西，废弃的文件资料最好粉碎掉。做饭的时候要注意技巧，用火要均匀，不要忽大忽小，尽量减少冒烟。

打电话声音越大 对方听得就越清 楚吗？



人们往往会在嘈杂的环境中大声地讲电话，是不是这样对方就会听得更清楚？打电话的人很可能是由于自身处于喧闹的环境，以为对方也听不到，才会放大声音。事实是这样的吗？

作家马克·吐温是最早使用电话的人之一，每当他的电话突然中断或者是他在电话线上听到别人的声音，他都会非常恼怒。



喂，听不清楚，大点声！



电话已经成为千家万户不可缺少的通信设备

可是用了这么久，你知道电话传递语言的原理吗？电话通信是通过声能与电能之间的相互转换，并利用“电”这个媒介来传输语言的。两个用户如果想要进行通话，最简单的方式就是将两部电话机用一对线路连接起来。当发话者拿起电话机对着送话器讲话时，声带的振动引发空气振动会形成声波，这时候声波又会作用于送话器从而产生电流，我们叫做话音电流。话音电流沿着线路传送到对方电话机的受话器内，而受话器的作用与送话器刚好相反——把电流转化为声波，再通过空气传入人的耳朵中。这样，就完成了最简单的通话。

现在，我们知道了，电话里的声音是由电流转换而来的，而电流是由说话人的空气振动引起的，空气的振动与说话人的声音是有关系的，所以，说话人声音大小与被听到的声音大小有关。如果说话人声音大，对方也就能听得清楚些。然而，有时候，即使说话人很大声地讲，而听者还是听不清，这就有可能是手机内部有问题，跟说话人的声音大小没有关系。

中国的第一部电话机

1900年，我国第一部市内电话在南京问世；1904年至1905年，俄国在烟台至牛庄架设了无线电台。1982年，中国第一批投币式公用电话在北京市东、西长安街等繁华街道出现，共有22个投币式公用电话亭。

