

儿童科学认知百科丛书

NIDADUILEMA

你答对了吗？



海威儿童策划



白山出版社出版

儿童科学认知百科丛书

NIDADUILEMA

你答对了吗？



海威儿童策划



白山出版社出版

图书在版编目(CIP)数据

你答对了吗? 韩丽编 — 沈阳: 辽海出版社

2004.5

ISBN 7-80687-174-8

I. 你… II. 韩… III. 科学知识—幼儿读物 IV. 7228.1

中国版本图书馆CIP数据核字(2004)第039481号

出版发行: 白山出版社
地址: 沈阳市沈河区二纬路23号
责任编辑: 周凤鸣
平面设计: 昆虫工作室
责任校对: 杨红军
印刷: 辽宁星海彩色印刷中心
印数: 1-10000册
印本: 889×1194毫米 1/36
印张: 16
字数: 60千字
版次: 2004年6月第1版第1次印刷
书号: ISBN 7-80687-174-8/G·16
总定价: 40.00元(共四册, 每册10.00元)



前言

“月亮的‘脸’为什么会变？”

“云为什么不会掉下来？”

“风筝为什么能飞上天？”

这些对于大人们平时不在意的问题，孩子们探索起来可能会感到奥秘无穷，妙趣横生。他们会有很多很多的“为什么”。而世界上很多伟大的发明、发现，恰恰都是从问“为什么”开始的。

本书内容以趣问妙答的独特形式出现，每个问题后都会给出3至4个答案，鼓励孩子通过思考做出判断。

通过阅读本书，我们会发现，孩子们的好奇心、想像力，以及独立思考能力，这些每位孩子都具有的宝贵的探索品质将得到大大的提升。



目录

天空为什么是蓝色的?	1
夕阳为什么是红色的?	3
为什么太阳那么亮?	5
月亮叫“阿”为什么会变?	7
月亮为什么喜欢跟着人走?	9
月亮上真的有嫦娥和玉兔吗?	11
人能不能把家搬到月亮上?	13
为什么有时候白天也能看见月亮?	15



17.....	太阳和月亮同岁吗?
19.....	星星为什么会一闪一闪的?
21.....	星星一到白天就“躲”起来了吗?
23.....	银河是一条河吗?
25.....	为什么夏天星星多?
27.....	天上有多少颗星星?
29.....	宇宙中的星球会不会撞到一起?
31.....	云为什么不会掉下来?

目录

云为什么能“变”出各种形状？	33
彗星为什么又叫“扫帚星”？	35
什么是流星？	37
宇航员为什么要穿航天服？	39
宇航员是怎样吃饭的？	41
神舟五号飞船环绕地球多少圈？	43
火箭为什么能飞？	45
为什么会有白天和黑夜？	47
为什么我们感觉不到地球的转动？	49



51	地球上的空气会不会用完？
53	天为什么会下雨？
55	为什么雨后空气特别好？
57	白天太阳 月亮“躲”到哪儿去了？
59	打雷是怎么回事？
61	为什么先看到闪电，后听到雷声？
63	雪为什么是白色的？
65	天空中也什么会出彩虹？
67	风是从哪里来的？

目录

大海为什么是蓝色的?	69
为什么海水是咸的?	71
露珠是从天上掉下来的吗?	73
河流为什么会“生病”?	75
酸雨是酸的吗?	77
沙漠是怎么形成的?	79
冬天为什么窗玻璃上会结冰花?	81
氢气球为什么能飞上天?	83



85.....	风筝为什么能飞上天?
87.....	下水道的盖子为什么是圆的?
89.....	小轿车后窗玻璃上为什么有细线条?
91.....	足球为什么要做成黑白相间的颜色?
93.....	为什么杯子是圆的?
95.....	电冰箱为什么“嗡嗡”响?
97.....	打开冰箱, 房间里会比较凉快吗?
99.....	茶壶盖上的小洞是做什么用的?
101.....	为什么水壶的壶底不是平的?

目录

夏天,自行车为什么容易爆胎?	103
鞭炮点燃后为什么会劈劈啪啪地响?	105
条形码是怎样“工作”的?	107
为什么鸭子在水里看上去是瘦的?	109
为什么肥皂能把脏衣服洗干净?	111
肥皂水为什么能吹泡泡?	113
电话里的声音是怎样传过来的?	115
皮球为什么能弹起来?	117
乘坐过山车会掉下来吗?	119



121	为什么用喇叭说话声音特别大?
123	热水瓶为什么能保暖?
125	轮船为什么能浮在水上?
127	火车为什么要在铁轨上行驶呢?
129	铁轨的接缝间为什么留有空隙?
131	直升机为什么不需要在跑道上起飞?
133	汽车是如何开动的?
135	汽车轮胎上为什么有花纹?
137	驾驶员为什么必须系上安全带?



天空为什么是蓝色的？

蔚蓝色的天空，清新明澈。可是你有没有想过，天空为什么偏偏是蓝色，而不是其他颜色的呢？



请你猜一猜：



1. 蓝色的天空才最美啊。



2. 是被蓝色的大海映蓝的。



3. 太阳光中的蓝色光被分离出来的原因。



4. 太阳光本来就是蓝色的。

你答对了吗？





答案

3. 太阳光中的蓝色光被分离出来的原因。

太阳光实际上是由7种不同颜色的光合成的。当太阳光照射到地球的大气层时，蓝色光最容易从其他颜色中分离出来，散射到空气中，使天空形成蓝色。而其他颜色的光穿透能力很强，能直接透过大气层照到地球上。





夕阳为什么是红色的？



太阳下山时，晚霞映红了天空，看起来美极了。可是你有没有想过，为什么太阳落山时会变成这种很美的红色呢？



请你猜一猜：

.....



1. 因为此时太阳只发出红色的光。



2. 因为此时太阳发出的红光要比其他颜色的光多。



3. 太阳光中只有红色光传播得最远。



4. 因为太阳落山时离我们很近，我们能看到上面燃烧的红色火焰。

你
答
对
了
吗
？





答案

3、太阳光中只有红色光传播得最远。

日落时阳光在大气层中走的路程特别远。除了红色光外，其他几种颜色的光传播不了那么远，还没到我们眼前就都散失掉了。只有红色光传播得最远，能传到我们眼睛里。所以，我们看到的夕阳是红色的。

你答对了吗？





为什么太阳那么亮?



太阳给地球带来了温暖和光明，使地球上的一切都充满了生机。有了太阳，植物才能生长，动物和我们人类才能够生存。可是太阳为什么会那么亮呢?



请你猜一猜：



太阳

发光体

1. 因为太阳上有个很大的发光体。

2. 因为太阳很大。



3. 因为太阳太热了。



你答对了四?

答案

3、因为太阳太热了。

太阳是个气体大火球，它表面的温度是 6000°C ，核心的温度在 1500 万 $^{\circ}\text{C}$ 以上，热得简直让我们难以想像。物体越热，光线越强，它的上面好比有千千万万颗氢弹在爆炸，所以能发出这么亮的光，这么多的热。



月亮的“脸”为什么会变?

月亮长着一张多变的脸，有时圆圆像个盘，有时弯弯像小船。这是为什么呢?



请你猜一猜

+++++



1、因为月亮发出的光时而强时而弱。



2、天狗吞食的结果。



3、月亮不停地转动的结果。



4、太阳、月亮和地球间的相对位置不断变化的结果。

你
答
对
了
吗
?





答案

太阳、月亮和地球间的相对位置不断变化的结果。

原来，月亮自己并不发光，我们看到的明亮的月光，是它反射太阳光的结果。月亮在不停地绕着地球转，同时地球又不停地绕着太阳转。这样，太阳照亮月亮的地方就有时多有时少。如果太阳光把月亮向着地球的一面全部照亮时，我们看到的月亮就是圆的；如果只照亮了一小部分，我们看到的月亮就是弯的。





月亮为什么喜欢跟着人走？

小朋友，当你在月光下行走时，是不是感到月亮总是在跟着你走，你走多快它就走多快。你知道这究竟是怎么回事吗？



请你猜一猜：

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.



1. 地球自转的结果。



2. 因为月亮要给每个人照亮。

你答对了四？



3. 这只是一场错觉。



4. 月亮转动的结果。

