

首届全国优秀少儿科普图书一等奖

幼儿

十万个为什么

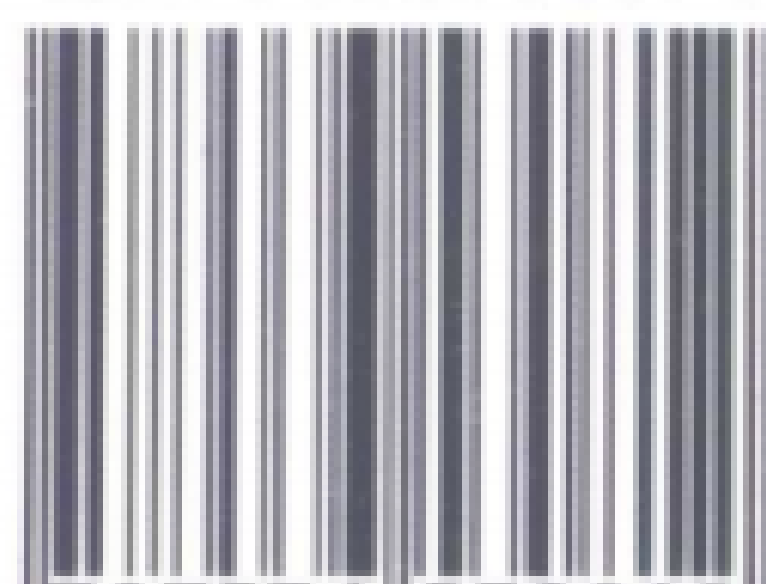
太阳、小草和春天



四川少年儿童出版社



ISBN 7-5365-3081-1



9 787536 530812 >

ISBN 7-5365-3081-1/G · 1441

定价: 12.50元

首届全国优秀少儿科普图书一等奖

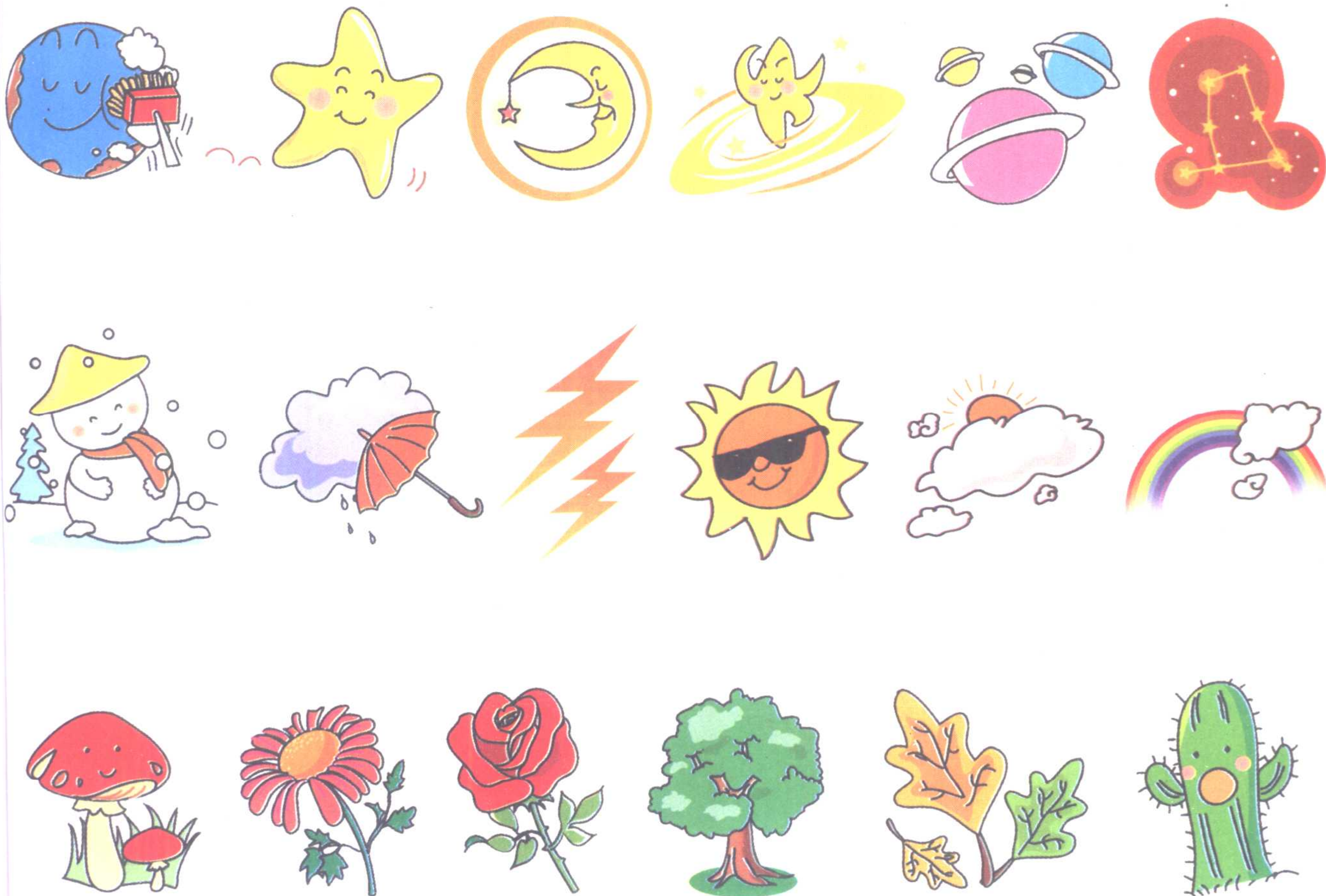
YouEr ShiWanGe WeiShenMe

幼儿

十万个为什么

主编：王国忠 郑延慧
盛如梅 詹以勤

太阳、小草和春天



四川少年儿童出版社

幼儿 十万个为什么

太阳、小草和春天

图书在版编目(CIP)数据

太阳、小草和春天 / 北京日知经远图书有限公司改编.
—成都: 四川少年儿童出版社, 2003

(幼儿十万个为什么)

ISBN 7-5365-3081-1

I. 太… II. 北… III. 科学知识—儿童读物
IV. Z228.1

中国版本图书馆CIP数据核字(2003)第102495号

责任编辑: 杨路

编辑统筹: 黄双红

文字编辑: 曹俊文 黄双红 廖学军

美术编辑: 罗小玲

插图绘制: 风格工作室(赵珍 刘丽琴)

装帧设计: 夏鹏

责任校对: 熊向全

责任印制: 王春

出版: 四川少年儿童出版社(成都盐道街3号)

制作: 日知平面设计机构

印刷: 四川省印刷制版中心有限公司

发行: 四川少年儿童出版社

开本: 1/16

印张: 5印张

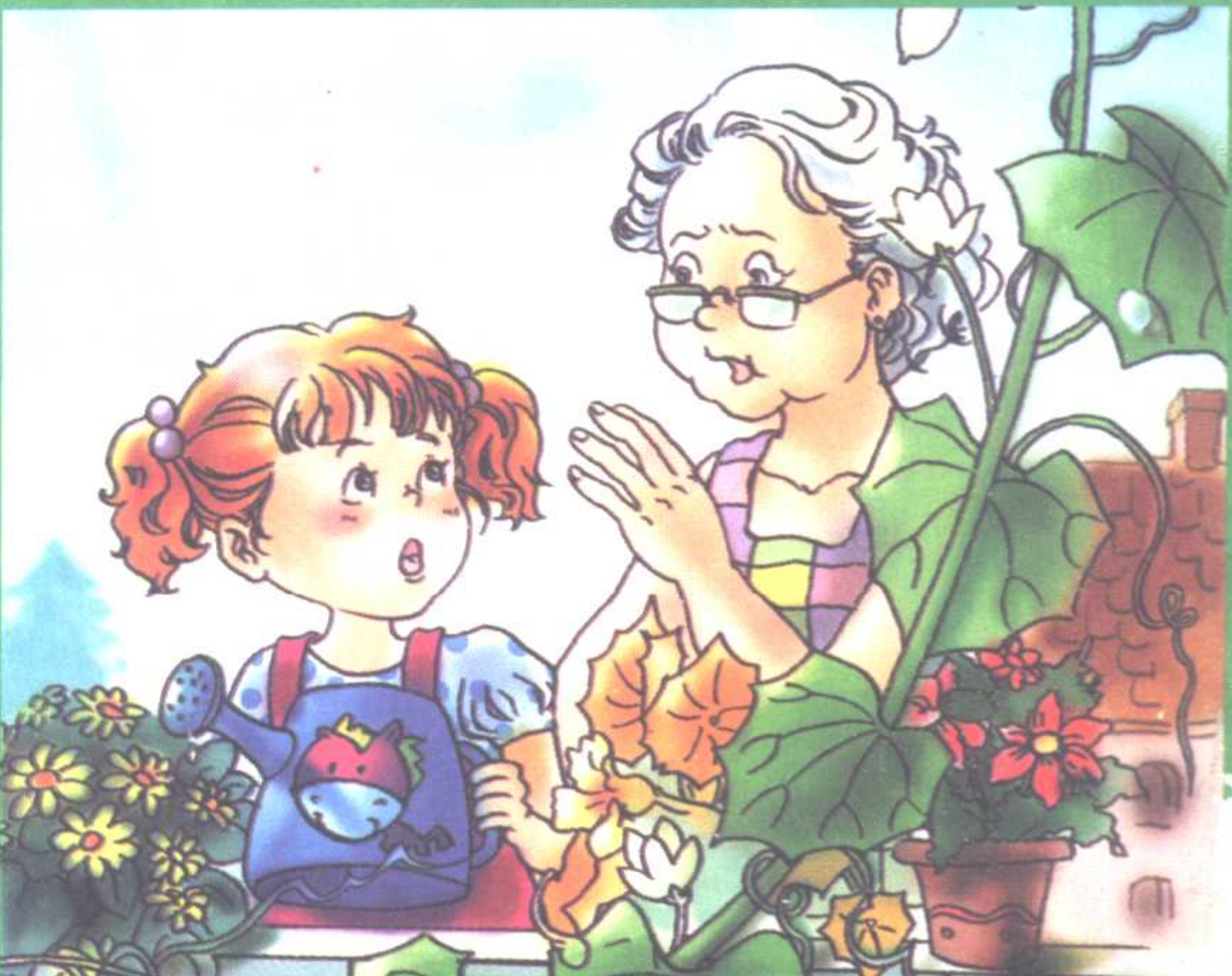
版次: 2004年1月第1版

印次: 2005年3月第5次印刷

印数: 24,001~27,000册

书号: ISBN 7-5365-3081-1/G·1441

定价: 12.50元



关于这套书的故事

2003年10月15日和16日，对于我们国家来说，是极不寻常的两天。15日，我国自己研制的“神州”五号载人飞船升空，中国第一位航天员杨利伟坐在飞船里，在离地面343千米的太空中绕地球飞行了14圈，一共飞行了60万千米。16日清晨，飞船按计划在内蒙古草原顺利着陆。这件事轰动了全中国，震惊了全世界。

这件事充分说明了学习和掌握科学技术的重要性。

早在15年前，即1989年，四川少年儿童出版社就出版了一套《幼儿十万个为什么》，共15本，总共介绍了1155个科学技术知识。这1155个“为什么”都是从全国幼儿园征集到的5000多个问题中挑选出来的。这套书文字浅，图画多，很适合小朋友阅读。书中关于动物、植物、物理、化学、天文、气象、地球、航空、航天以及社会知识、历史知识、人体知识等内容，可以说是包罗万象，十分丰富。所以，这套书一出版就受到了小朋友、家长和幼儿园老师的欢迎，从出版到现在已经发行了一百多万册。

当代科学技术日新月异，有很多新知识需要及时地介绍给小朋友。于是，我们对已出版的15本《幼儿十万个为什么》重新进行了整理，增添了许多新知识，同时，把原书中最有趣的内容挑选出来，出版了这套“精选本”。这套精选本里都是幼儿园的小朋友感兴趣的知识内容。文字生动有趣，浅显易懂，图画更加漂亮、精美。你手中的这本《太阳、小草和春天》讲述的是“日月星辰”、“风雨雷电”和“花草树木”等大自然常识。这个世界五彩缤纷，真是有趣极了！小朋友们赶快翻开看看，同时要细心观察、不断地思考身边的种种自然现象。日积月累，你就会学习到越来越多的科学常识。

“神州”载人飞船的成功发射和飞行，中华民族扬威太空，靠的是科学。小朋友，从小学科学、爱科学、用科学，将来长大了才能把我们的祖国建设得更加美好，更加强大。我们希望这套新编的“幼儿十万个为什么”精选本能受到小朋友的喜爱！

王国忠

2004年1月





6. 太阳升起的时候为什么总是红彤彤的?

7. 为什么太阳公公晚上要回家?

8. 太阳离我们有多远?

9. 为什么冬天的太阳不如夏天的太阳热?

10. 为什么阳光照在身上会觉得暖和?

11. 一天之中, 影子都一样长吗?

12. 为什么会有白天和黑夜?

13. 为什么会有春、夏、秋、冬四个季节?

14. 月亮会发光吗?

15. 月亮为什么会跟着人走?

16. 月亮为什么有时像弯钩, 有时像圆盘?

17. 月亮上真有嫦娥和小白兔吗?

18. 天上的星星为什么对我眨眼睛?

19. 天上的星星能数得清吗?

20. 天上真有一个牛郎、一个织女吗?

21. 天上的星星为什么不会掉下来?

22. 太阳系有哪九大行星?

23. 地球大还是太阳大?

24. 海水为什么是咸的?

25. 海水为什么是蓝色的?

26. 为什么海底会长出美丽的珊瑚?

27. 为什么海滩上有贝壳?

28. 地球是什么样的?

29. 为什么北京又叫首都呢?

30. 黄河水为什么是黄的?

31. 长江是世界上最长的河吗?

32. 为什么那个人躺在水上看书,

不会沉下去?

33. 中国最大的岛在哪里?

34. 温泉的水是谁烧热的?

35. 沙漠里的沙子是从哪里来的?

36. 宇宙飞船是怎样上天的?

37. 真的有外星人吗?





风雨雷电

38. 天上为什么会下雨?

39. 风是从哪儿来的?

40. 天上的云彩为什么有时像小狗,

有时像小山?

41. 白云在天上飘, 为什么不会掉下来?

42. 为什么冬天会下雪?

43. 雪为什么是白色的?

44. 有时下过雨后, 天空中为什么会

出现彩虹?

45. 为什么先看见闪电后听到雷声?

46. 冷天的早晨, 为什么房间窗户玻璃

上有水珠?

47. 晚上没有下雨, 为什么早晨看到草地上、

滑梯上却是湿漉漉的?



花草树木

48. 植物吃什么长大?

49. 植物也要睡觉吗?

50. 为什么有的树木在天冷时会落叶?

51. 有的树叶秋天为什么会变颜色?

52. 为什么夏天树林里很凉快?

53. 为什么树干不容易被风吹倒?

54. 为什么不能剥树皮?

55. 为什么要给树干穿“白衣服”?

56. 怎样知道大树的年龄?

57. 为什么要细心爱护小树?

58. 树木是怎么过冬的?

59. 为什么移栽树木时要把枝叶剪得

光秃秃的?

60. 为什么雨后蘑菇长得很快?

61. 下雨后春笋为什么长得快?

62. 蒲公英是怎样生宝宝的?

63. 牵牛花为什么容易凋谢?

64. 爬山虎为什么会爬墙?

65. 为什么荷叶上会有小水珠?

66. 秋天小草为什么会变黄?

67. 小草到冬天就死了吗?

68. 有的花为什么那么芬芳?

69. 夏天的中午为什么不宜给花浇水?

70. 为什么说铁树不喜欢开花?

71. 为什么梅花在冬天盛开?

72. 为什么竹子老长不粗?

73. 为什么仙人掌不容易干死?

74. 为什么藕里有许多小洞洞?

75. 为什么菱角外面都有尖角?

76. 香蕉的形状为什么是弯的?

77. 玫瑰为什么有刺?

78. 植物的幼苗为什么会向太阳的方向弯曲?

79. 含羞草真的会害羞吗?





太阳升起的时候为什么总是红彤彤的?

暑假的一天，妈妈带着杉杉去海边看日出。



咦，太阳升起的时候为什么是红彤彤的？这是因为太阳光是由红、橙、黄、绿、青、蓝、紫七种颜色的光组成。当太阳光照射到地面上时，空气里漂浮着的灰尘和小水滴会挡住绿、青、蓝、紫的光，而红、橙、黄的光却能穿过大气层。所以，我们看到的红光就比较多。早上和傍晚，太阳光斜着照射地面，穿过的空气层较厚，这时的红颜色就更多，所以太阳就是红彤彤的。

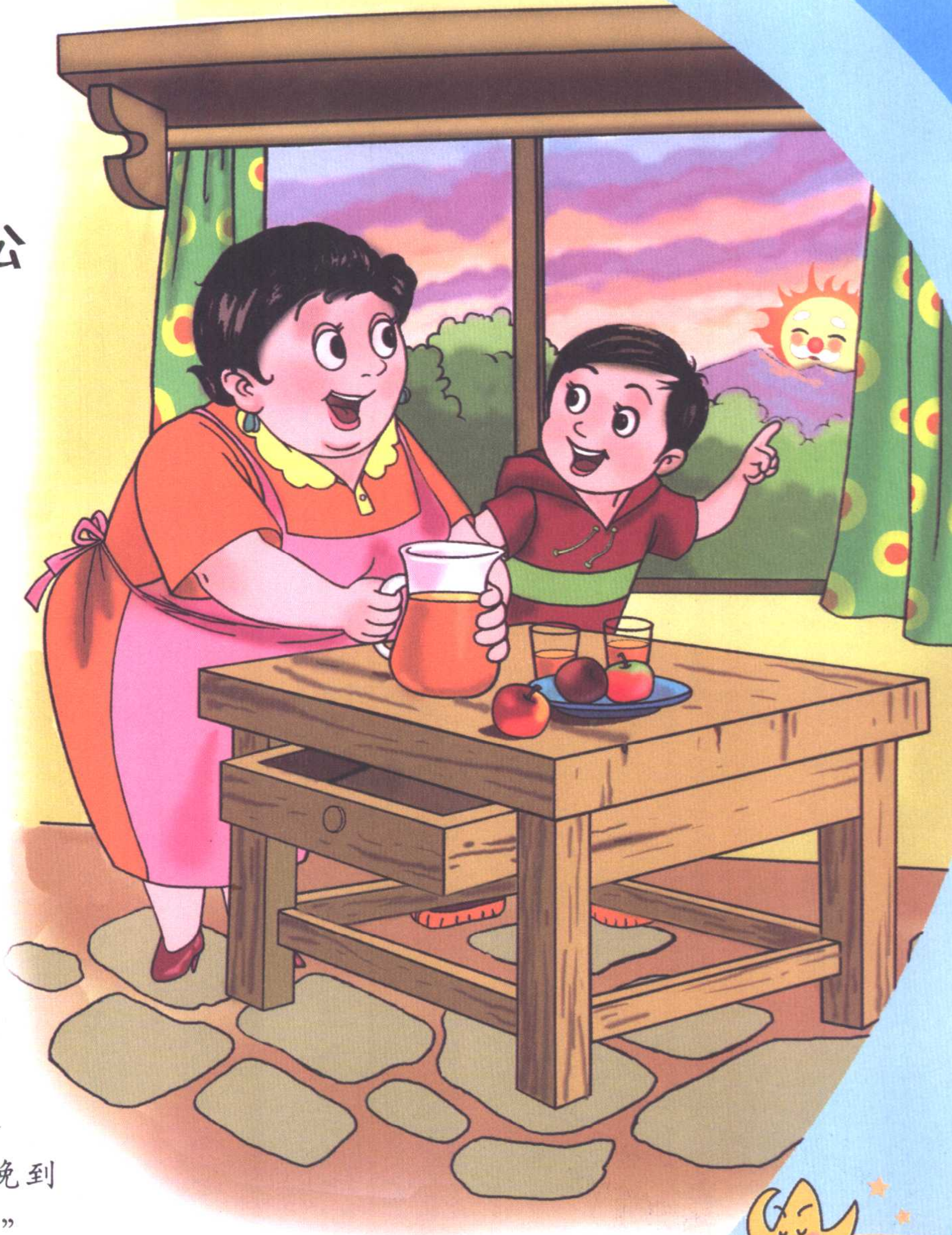


你知道吗，第一个发现太阳光是由七种颜色的光组成的科学家是牛顿。他把窗户只留下一条小缝，让一束阳光通过一个三棱镜折射在墙上，于是就出现了七色光谱。



为什么太阳公公晚上要回家？

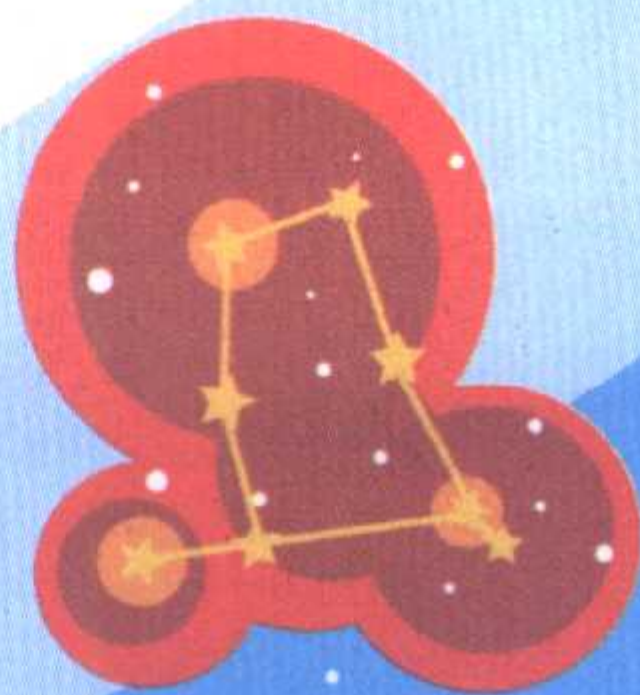
太阳公公回家了，荣荣也回来了。荣荣问奶奶：“太阳公公晚上为什么要回家呀？”奶奶说：“地球每天都像跳芭蕾舞一样地自转一圈。白天，我们所处的位置正好面对着太阳，就能看见太阳公公。但是，当我们所处的位置背对着太阳时，我们就看不见阳光了。这时候，我们常常说夜晚到了，太阳公公回家了。”



小朋友，猜猜下面说的是什么东西。

东边升起西边落，像团火球圆又红，
万物生长离不了，光明温暖人间送。

谜底：太阳



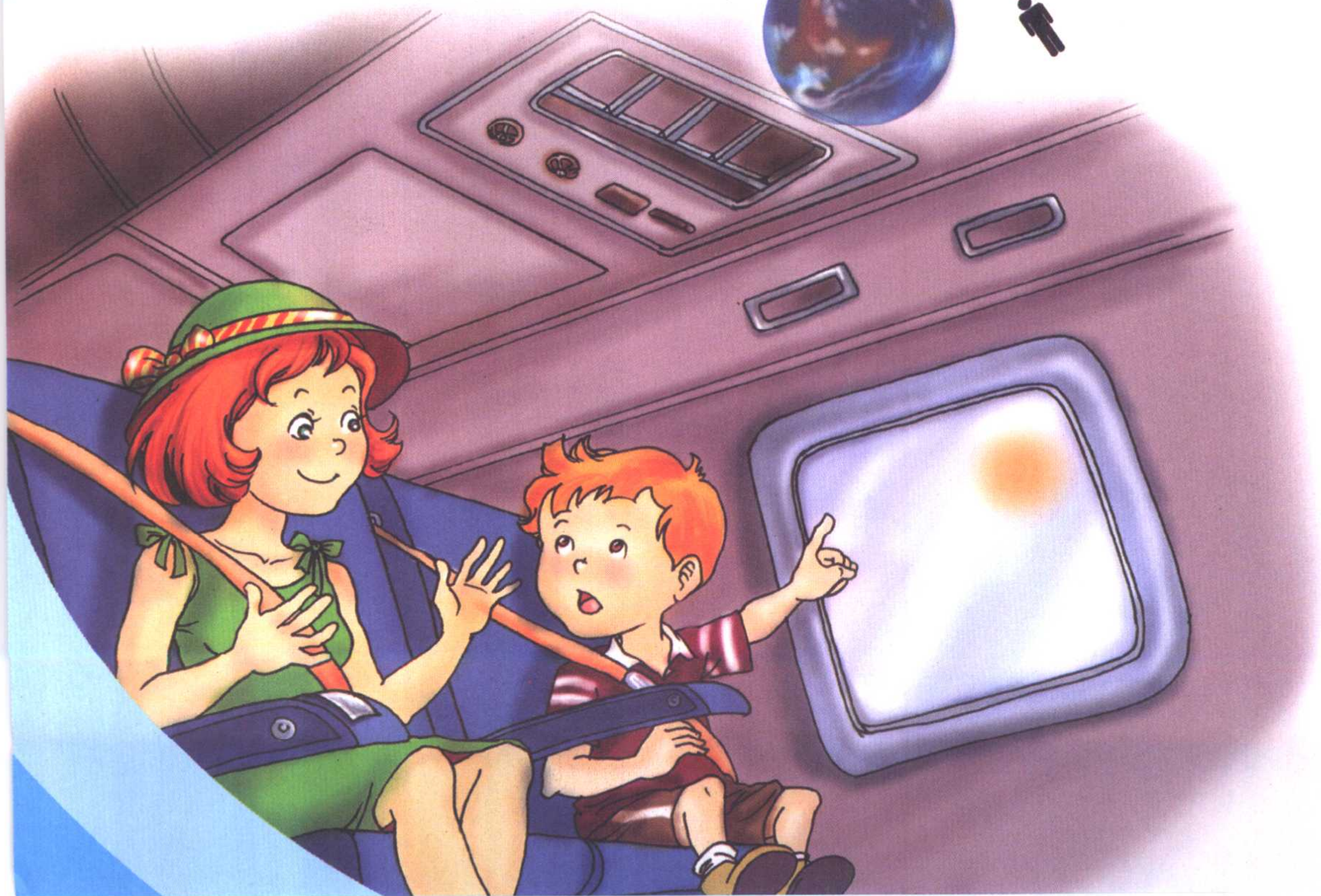
© 四星辰



太阳离我们有多远？

灰灰跟妈妈坐飞机去北京，飞机越飞越高，很快就升到了万米高空。第一次坐飞机的灰灰好奇地问：“飞机能飞到太阳上去吗？”妈妈笑了笑说：“不会的，太阳离我们有一亿五千万千米远。人如果日夜不停地步行，要走三千五百多年才能到达太阳，就是坐飞机，也要飞行二十几年。”

你听过《羿射九日》的故事吗？传说古时候，天上有10个太阳，晒得地面寸草不生。人们热得受不了了，就找了一个名叫后羿的人射掉了9个太阳，只留下了一个，地面上才不那么热了。



为什么冬天的太阳不如夏天的太阳热?

一个冬天的中午，“小灵通”坐在窗前享受着温暖的阳光。为什么冬天的阳光不像夏天的阳光那么炎热呢？这跟太阳光对地面照射的角度有关。太阳光射向地面时，斜得越厉害，地面上所得到的太阳的热量就越少。冬日照到地面上的太阳光，完全是斜射的，而夏天太阳光却接近直射。因此，冬天地面获得的太阳热量就比夏天少，冬天的太阳当然就不如夏天热了。

在地球上，南、北半球的季节是相反的。当北半球的中国是严寒的冬季时，南半球的澳大利亚是烈日炎炎的夏季；当北半球的中国是春季时，南半球的澳大利亚是金秋季节。





为什么阳光照在身上会觉得暖和?

冬天一个有太阳的日子，亚亚跟着爷爷去公园。在公园晒了一会儿太阳，亚亚感到比刚出门时暖和多了。为什么阳光照在身上会觉得暖和呢？因为太阳是个大火球，它的表面温度是 6000°C 。炼钢炉里的温度达到 1000°C 时钢铁就会熔化。太阳的温度比炼钢炉还高那么多，所以，尽管太阳离地球很远很远，但阳光晒到人身上，人自然会感到暖和。

太阳

炼钢炉



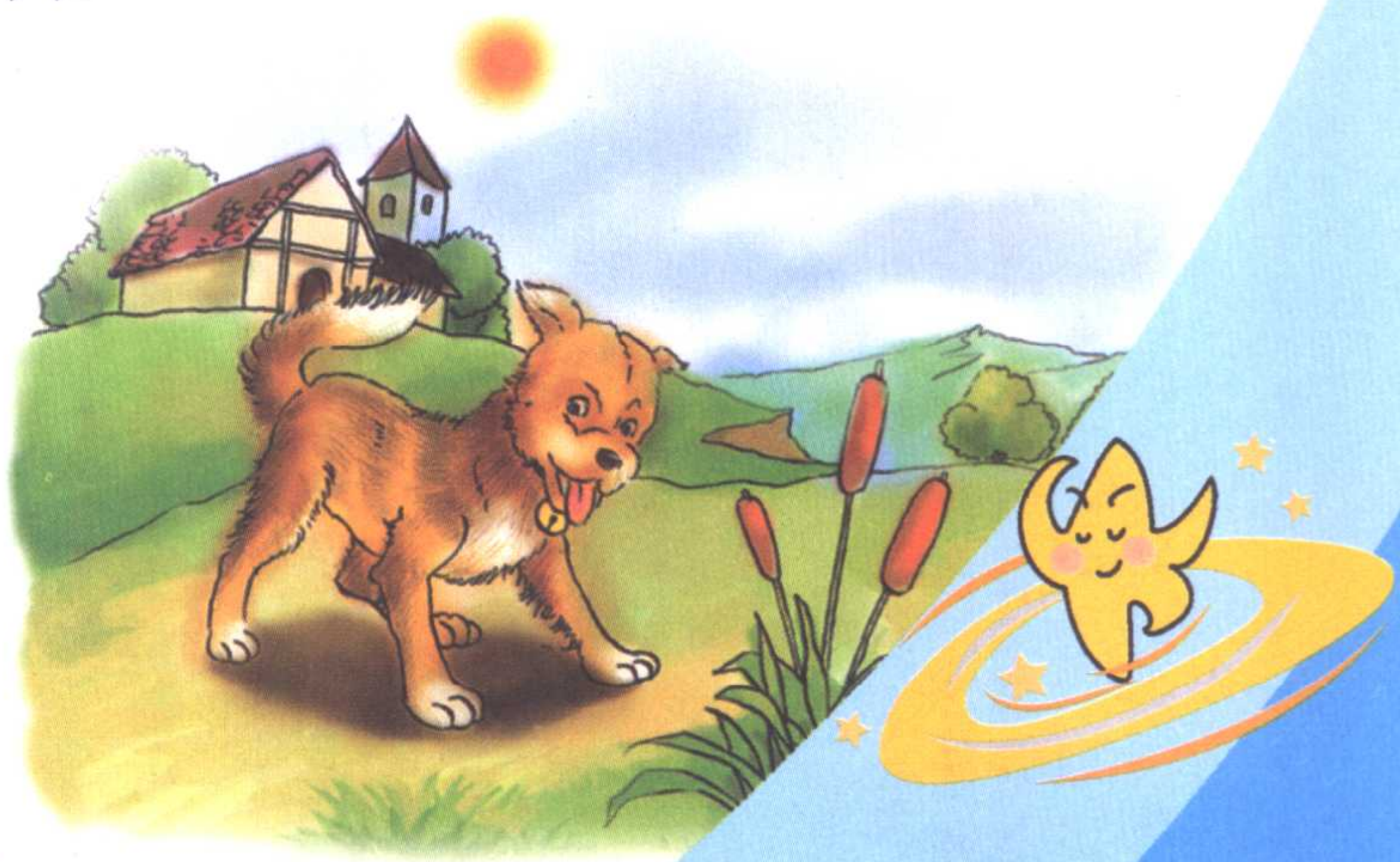
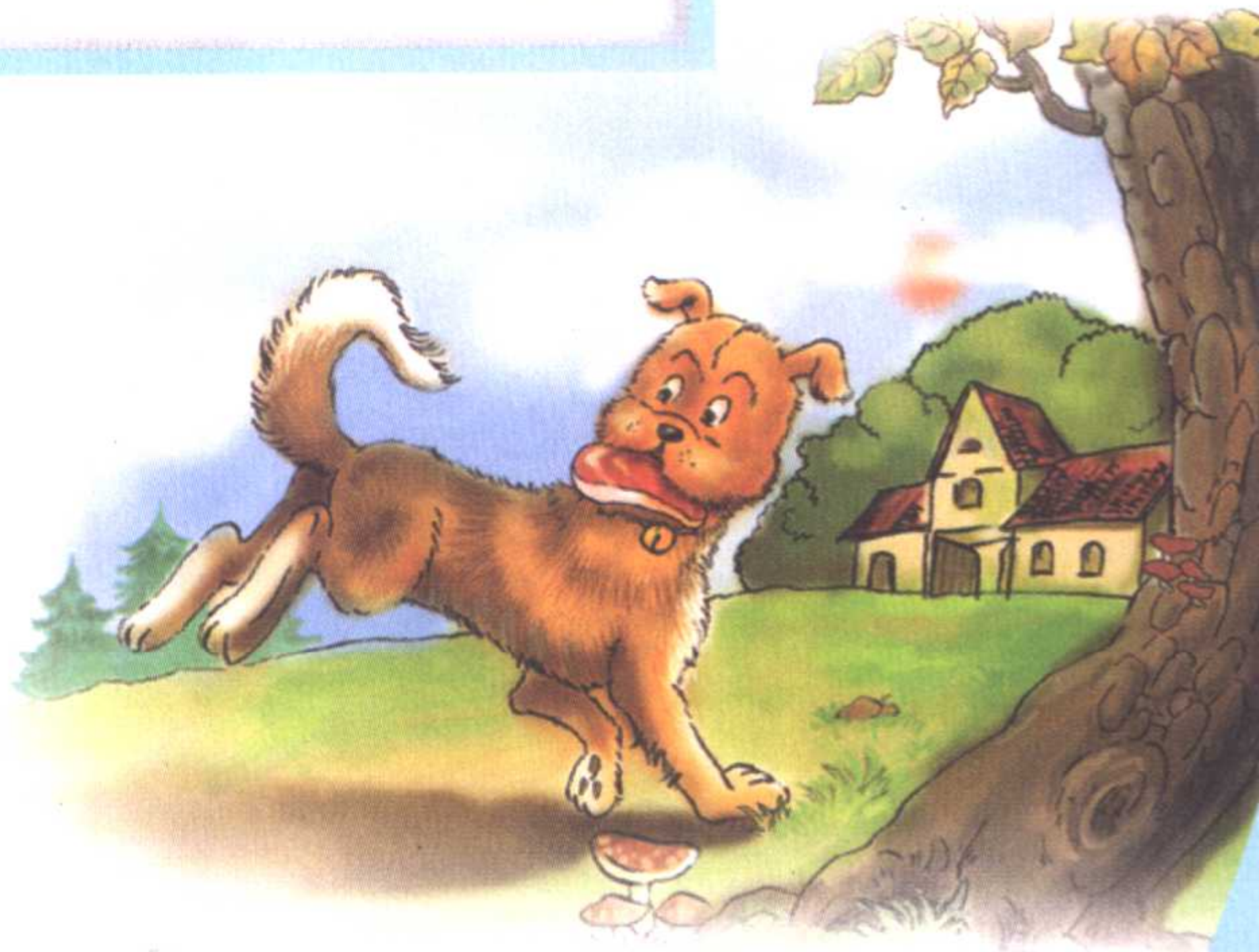
太阳是个滚烫的火球，每年送给地球的能量相当于100亿亿度电的能量。有了太阳，万物才能生长。太阳给地球带来了温暖，使地球上生机勃勃。



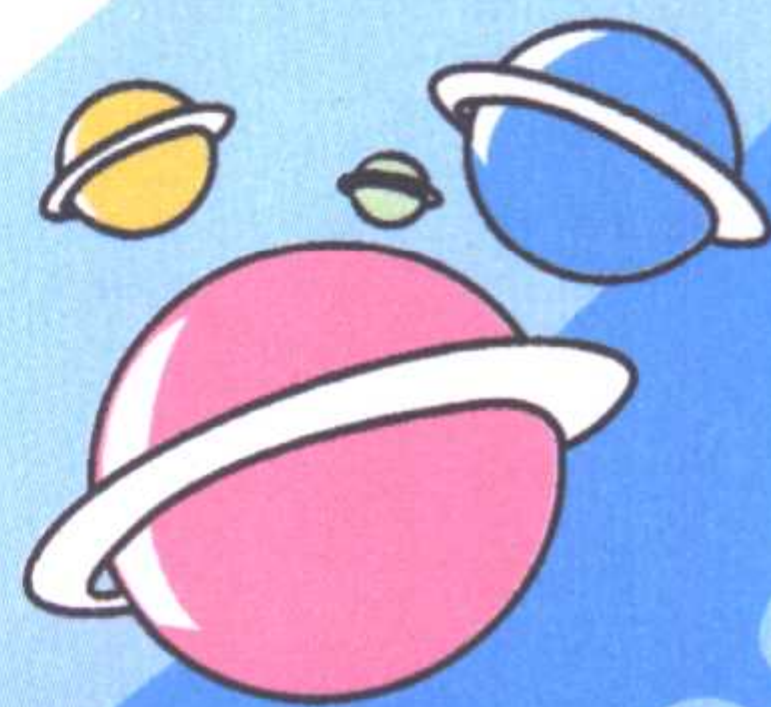
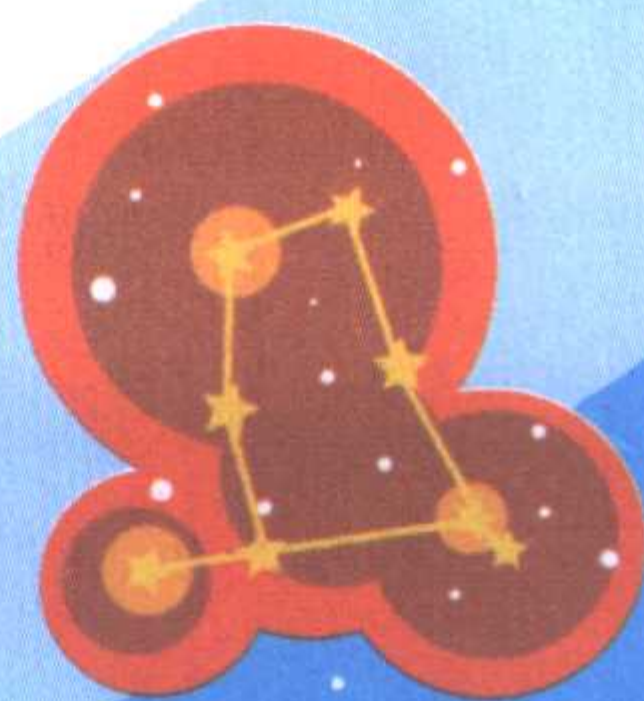


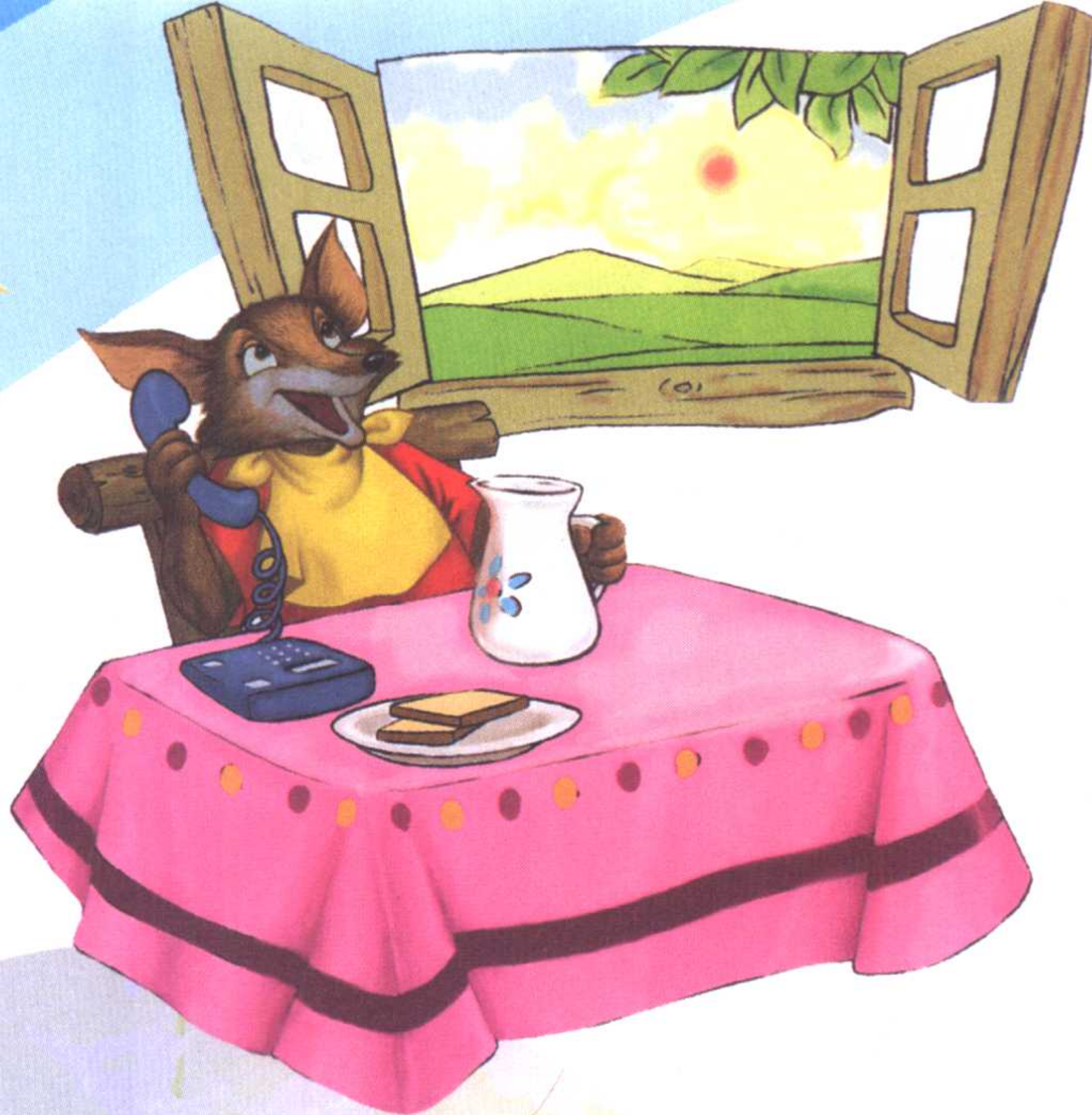
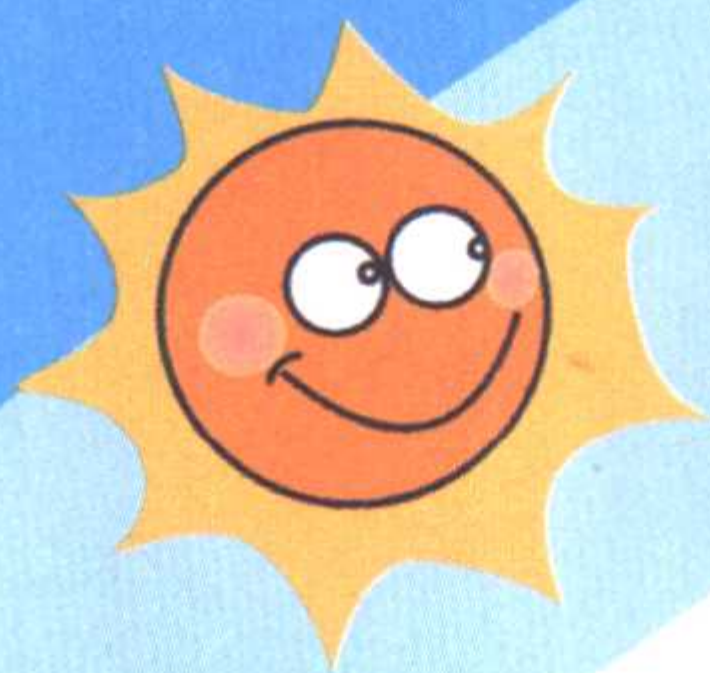
一天之中，影子都一样长吗？

早上，一只大黄狗叼着一块肉在太阳下奔跑，身后投下了长长的影子。中午，美餐完的大黄狗往回走，它发现自己的影子变短了。这是怎么回事呢？大黄狗当然不会知道，一天之中影子的长短是随太阳的移动而变化的。中午12时，因为太阳在我们的头顶上，阳光直直地射下来，这时的影子最短；而早晨和傍晚，太阳光是斜射下来的，这时的影子要比实际的物体长。



把橡皮泥放在一张白纸上，拿一根铅笔直立在橡皮泥上。把灯关掉，打开手电筒，在铅笔的一侧从不同高度照射铅笔，观察铅笔影子的长短变化。把结果告诉妈妈。





为什么会有白天和黑夜？

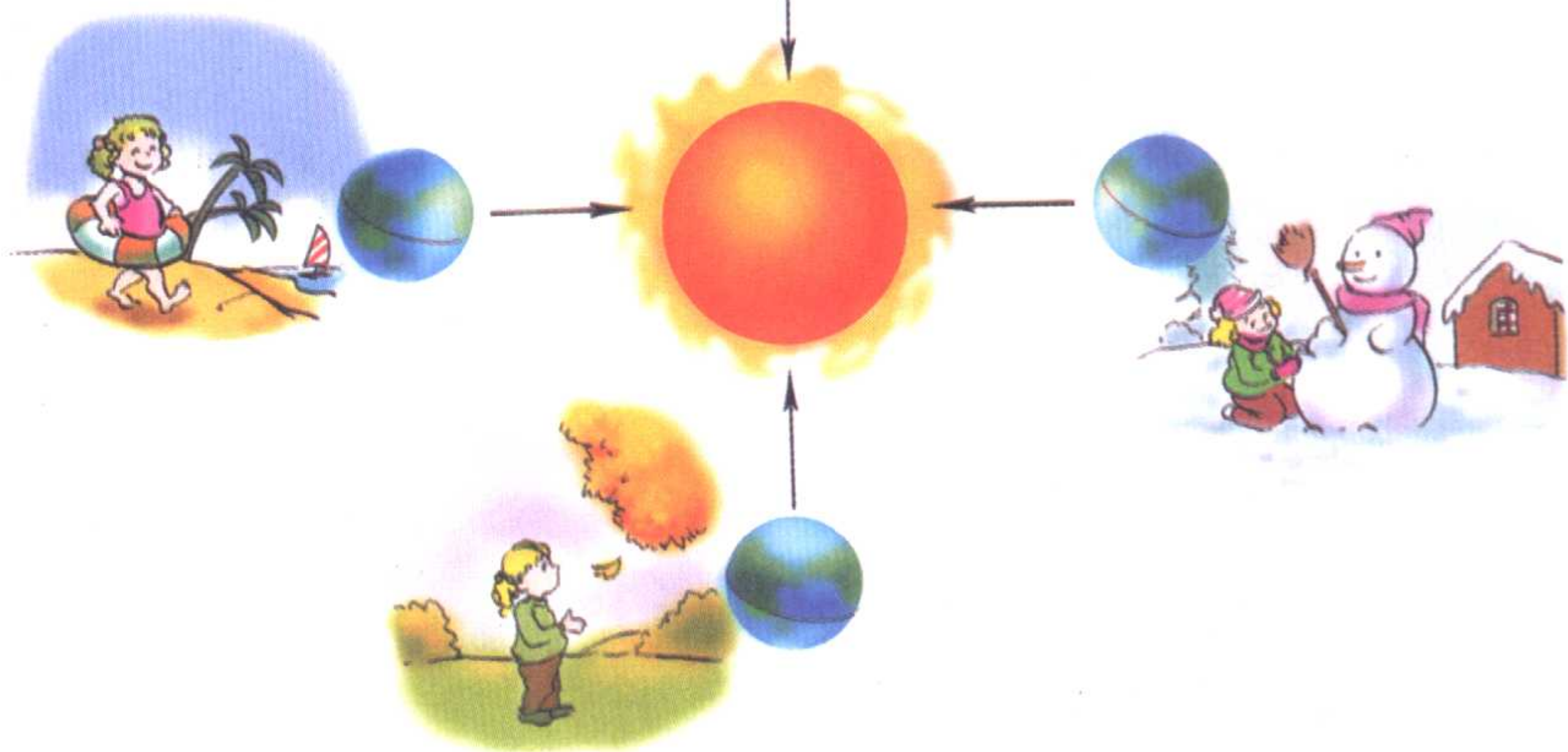
一个暖暖的金色的早晨，狐狸拨通了搬进地球另一面的一个朋友的电话。可是电话那端，朋友睡意蒙胧：“是谁呀！半夜三更打电话来。”明明是白天，朋友却说是夜晚。这究竟是怎么回事呢？原来，地球每天都在自转。当我们居住的地方转到朝着太阳的时候，是白天；转到背着太阳的时候，就是黑夜。



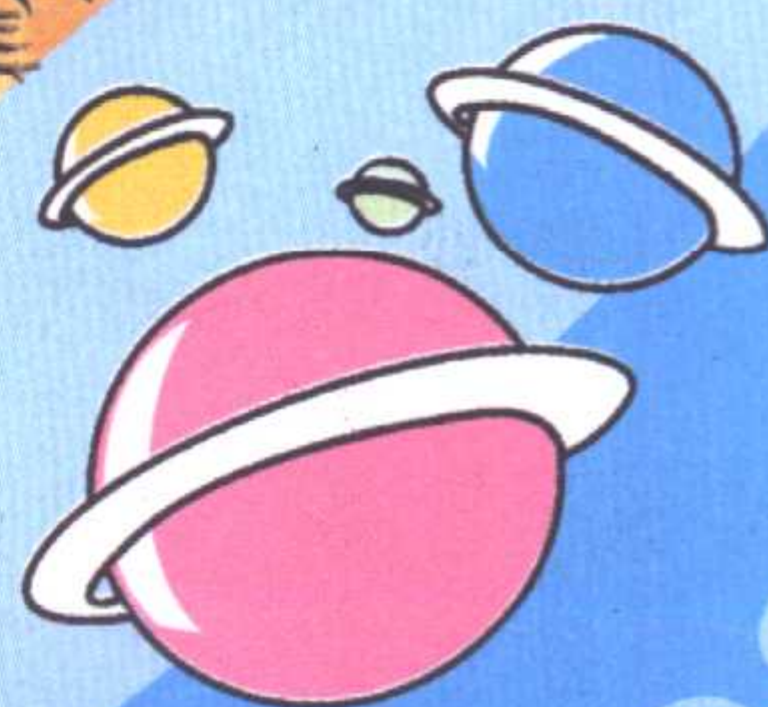
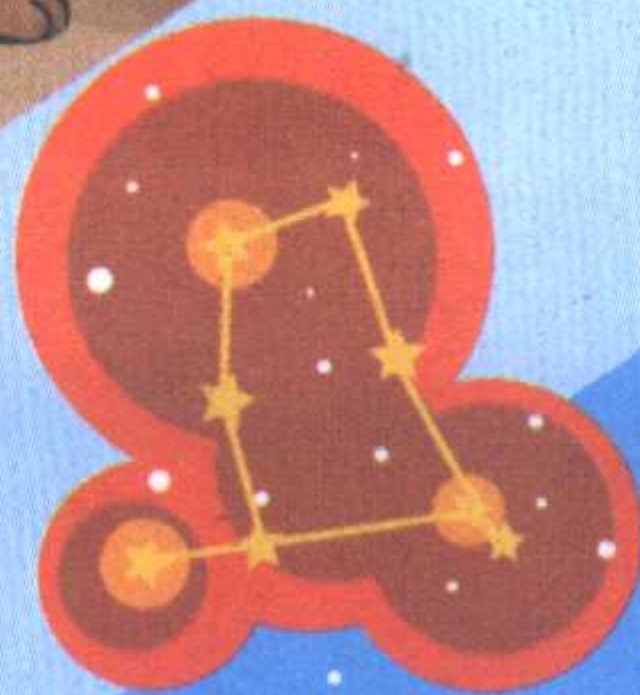
跟妈妈一起来做实验。把气球吊在离手电筒一米左右的位置，打开手电筒。气球对着手电筒的一面受到光的照射，背对着的一面受不到光的照射。慢慢旋转气球，观察气球所受光照射的情况。这种现象和地球上白天和黑夜的道理是一样的。

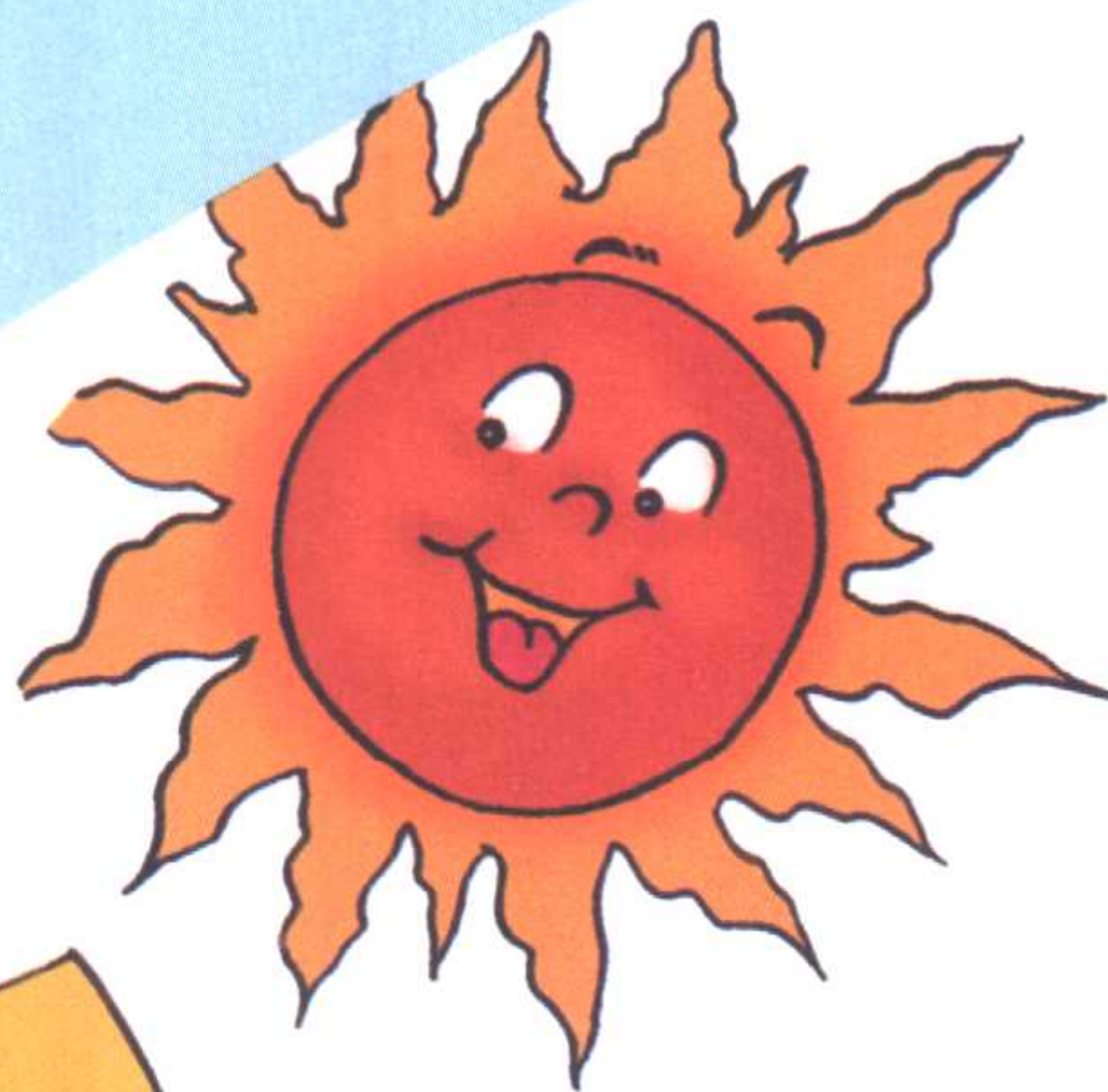
为什么会有春、夏、秋、冬四个季节？

冬天快要来了，寒风吹得树叶呼呼作响。熊妈妈带着小熊出门买食物，准备冬眠。小熊嘟哝着：“为什么要有冬天呢？”熊妈妈说：“这个嘛，就要问问地球啦！因为地球歪着身子绕太阳公转。公转时，太阳的直射点沿地球的南北方向来回移动，于是地球上每个地方的温度就会随之变化，所以就有了春、夏、秋、冬四个季节了。”



你知道下面四幅画面中描绘的都是什么季节的景色吗？





月亮会发光吗？

农历八月十五是传统的中秋节。晚上，皎洁的月光照亮了大地，真是太美了！其实，月亮是不会发光的地球卫星，那它的光是哪儿来的呢？原来，月亮像一面镜子，会把太阳照射给它的光反射出来。我们看到的月光，是月亮反射到地球的太阳光。

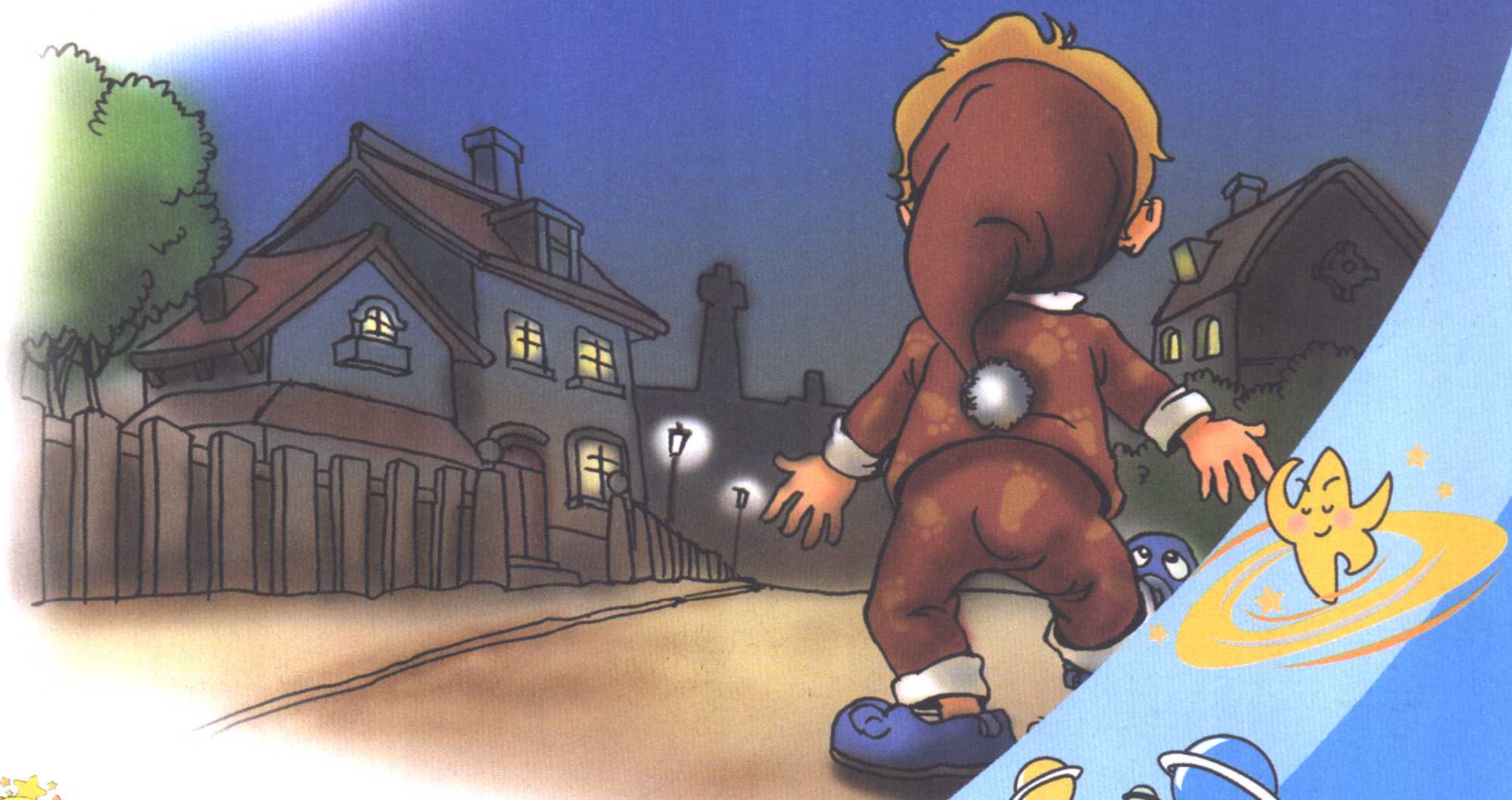
小朋友，跟妈妈读唐代诗人李白的诗《静夜思》。

床前明月光，
疑是地上霜。
举头望明月，
低头思故乡。

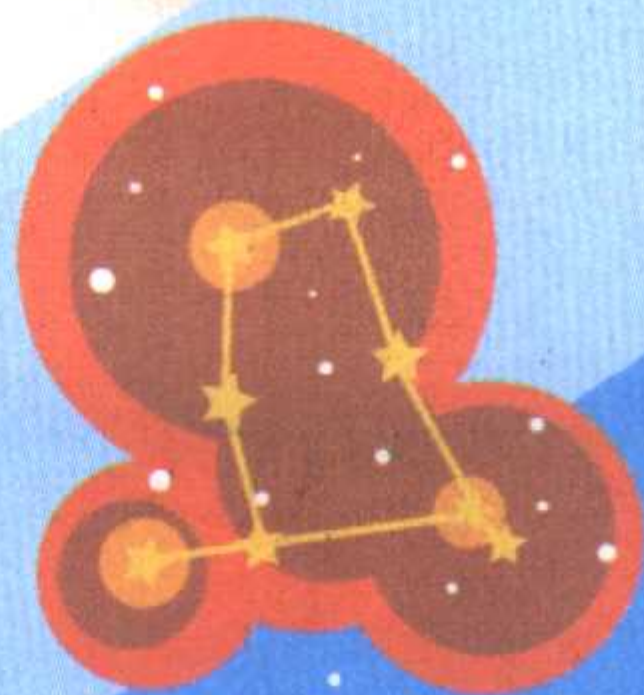


月亮为什么会跟着人走？

月光下，有一件事使薇薇感到奇怪：她往前走，月亮也往前走；她站住不动，月亮也会停下来。月亮为什么会跟着人走呢？其实，道理很简单。我们走路的时候，离我们很近的东西很快就被我们甩到后面去了。而离我们很远的东西，走半天还看得见，看上去就像跟着我们走一样。月球离我们太远了，所以看上去就像一直在跟着我们走。



不仅月亮是这样，远处的高楼、大山、灯塔都像是在跟着我们一起走。不信，你就试试看。



星星