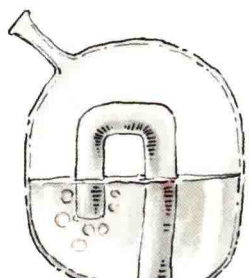


RANG HAIZI ZHAOMI DE KEXUE ZHISHI XIAO HUABEN

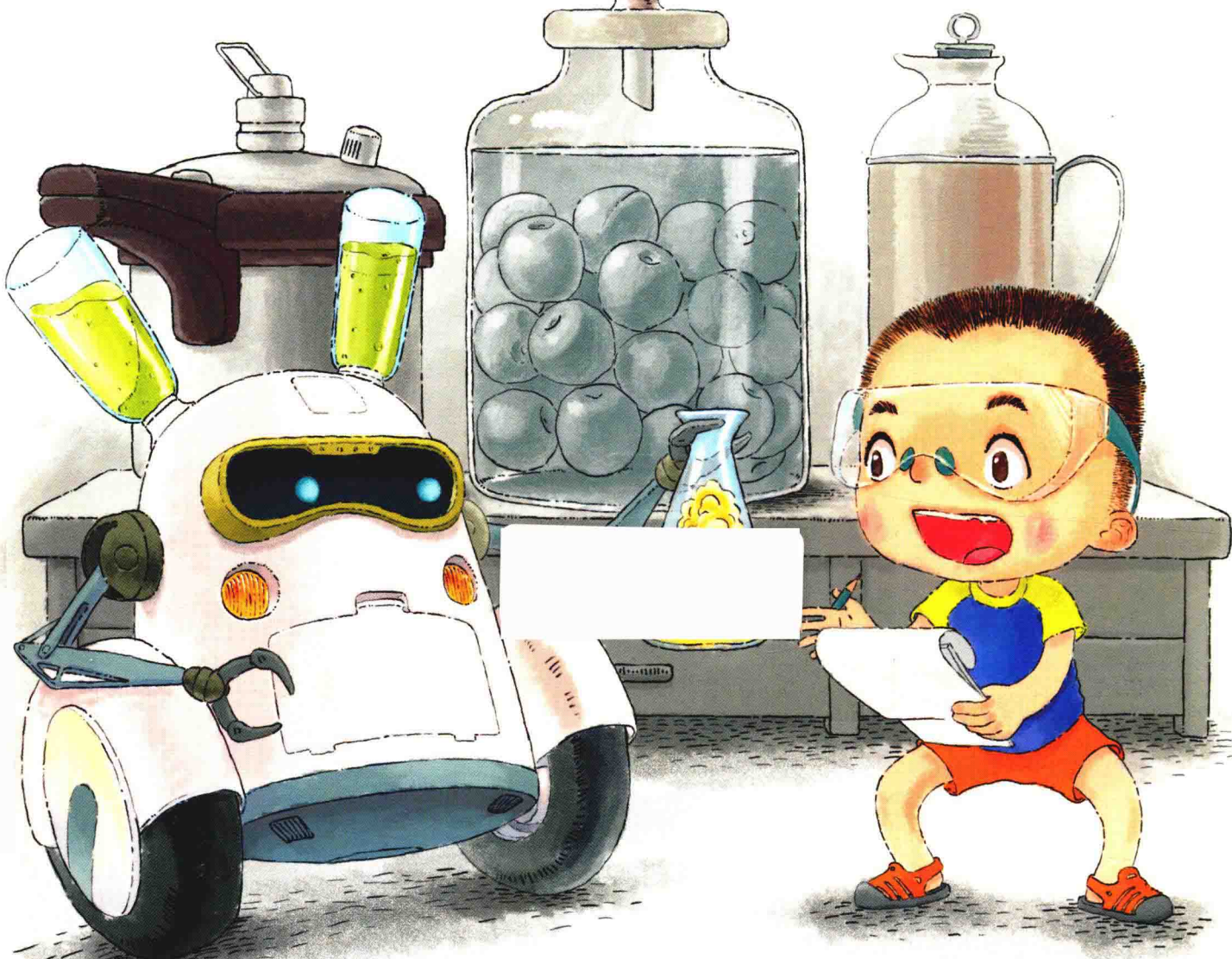
{让孩子着迷的科学知识小画本}

科



学

小橙叮当科普馆 主编

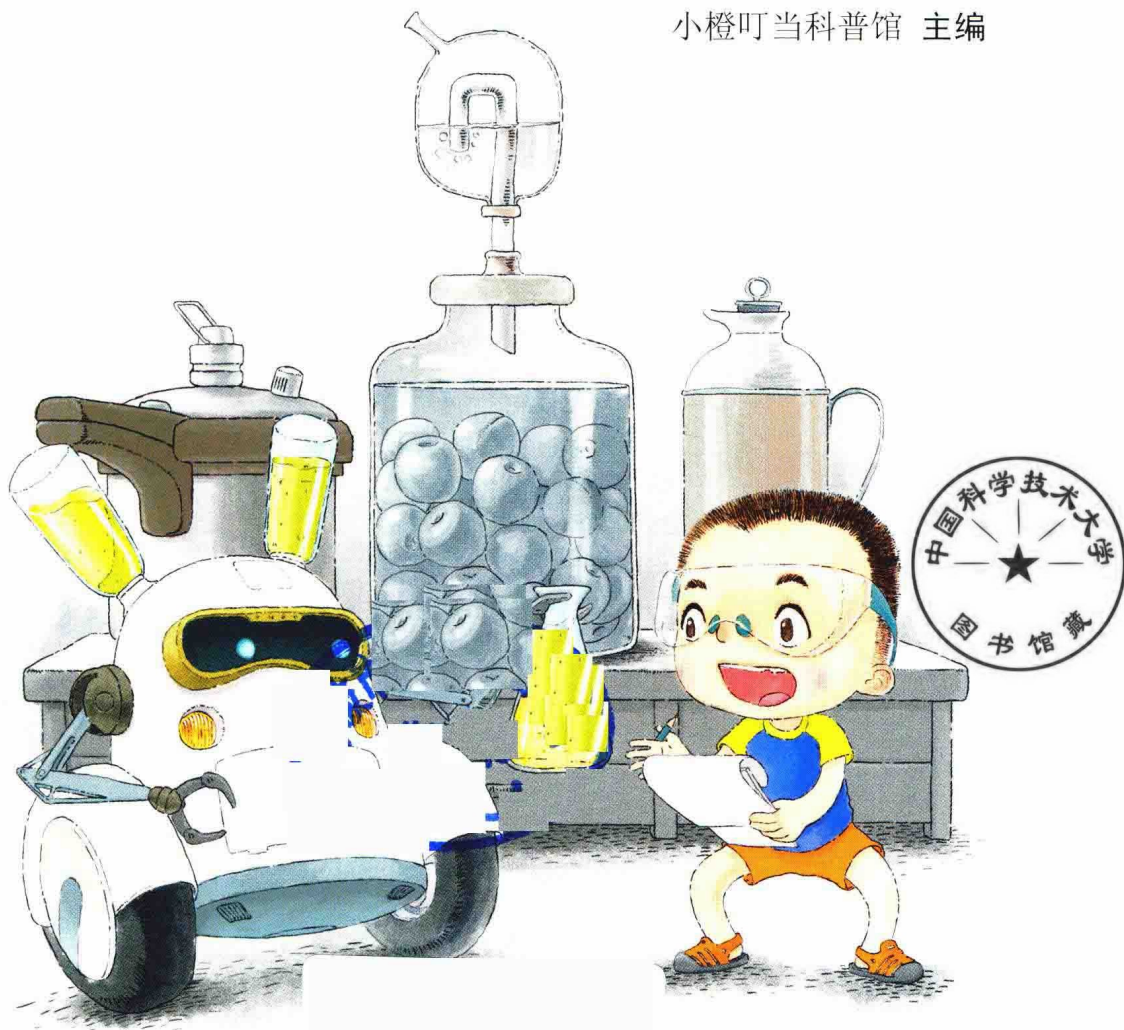


{让孩子着迷的科学知识小画本}

科

学

小橙叮当科普馆 主编



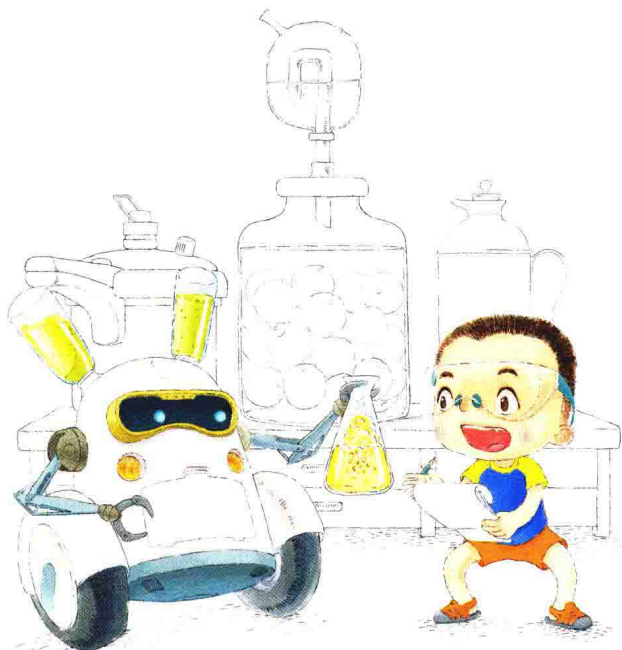
吉林美术出版社 | 全国百佳图书出版单位

图书在版编目 (CIP) 数据

让孩子着迷的科学知识小画本. 科学 / 小橙叮当科普馆
主编. — 长春 : 吉林美术出版社, 2018.8 (2019.1重印)
ISBN 978-7-5575-3956-6

I. ①让… II. ①小… III. ①科学知识—儿童读物IV.
①Z228.1

中国版本图书馆CIP数据核字(2018)第109487号



{让孩子着迷的科学知识小画本}

科

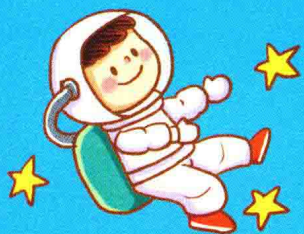
学

主 编 小橙叮当科普馆
出 版 人 赵国强
责任编辑 邱婷婷
开 本 889mm × 1194mm 1/16
字 数 80千字
印 张 4.5
版 次 2018年8月第1版
印 次 2019年1月第2次印刷

出版发行 吉林美术出版社
地 址 长春市人民大街4646号
邮政编码 130021
网 址 www.jlmspress.com
印 刷 长春人民印业有限公司

ISBN 978-7-5575-3956-6

定价: 25.00元



目录



6 飞离地球

8 互联网的远程联通

10 能源与生活

12 燃烧的意义



14 为什么机器人能听懂人说的话?

15 为什么汽水里会有泡泡?

16 食物坏了, 为什么会变酸呢?

17 为什么煮熟的饺子会漂在水面上呢?

18 为什么橡皮可以擦去铅笔写出的字?

19 一直开着冰箱门, 屋子里会变凉快吗?

20 螃蟹煮熟后为什么会变成红色?

21 馒头里的小洞洞是怎么回事?

22 为什么扇扇子会变得凉快?

23 为什么手机可以打电话?

24 看3D电影为什么要戴眼镜呢?

25 电视机为什么能播放出节目呢?

26 为什么电视机听遥控器的话?

27 为什么按下开关灯就亮啦?

28 保温水壶为什么能保温?

29 为什么空调能吹出凉凉的风呢?

30 吸尘器是怎样把灰尘都吸进肚子里的?

31 为什么一打开水龙头, 水就流出来了?

32 为什么电脑会知道那么多事情呢?

33 脱毛衣时, 为什么有时会出现火花呢?

34 为什么冬天嘴里往外冒白气?

35 冬天时, 窗户上为什么会结冰花?

36 为什么不倒翁不会倒?

37 水烧开了为什么会冒泡泡?

38 为什么棉被晒过太阳之后会变得又轻又蓬松?

39 气球飞走之后去哪儿了呢?

40 为什么扔出去的东西总会落到地面上呢?

41 影子从哪儿来?

42 为什么小鸟站在电线上不会触电?

快来和我一起探索奇妙の世界吧！

43 买东西时，妈妈为什么可以用手机付钱？

44 为什么感应门可以自动开关？

45 电梯为什么能上能下？

46 车轮为什么都是圆形的？

47 为什么车的轮胎上有凹凸不平的花纹？

48 为什么刹车的时候，我们的身体会向前倾？

49 为什么消防车是红色的？

50 为什么火车要在钢轨上行驶？

51 飞机为什么能飞上天空？

52 飞机在飞行的时候，为什么害怕小鸟？

53 为什么在飞机飞行的时候，不能接打电话？

54 飞机上的“黑匣子”是黑色的吗？

55 直升飞机为什么长着旋翼？

56 轮船在海里航行，为什么不会沉下去？

57 动车的车头为什么是尖尖的？

58 为什么烟花有各种各样的颜色？

59 楼房是想盖多高就能盖多高吗？

60 望远镜为什么能看到远处的东西？

61 水为什么会结冰？

62 火焰为什么总是向上燃烧？

63 纸张存放时间长了，为什么会变黄？

64 为什么霓虹灯有不同的颜色？

65 为什么铁会生锈？

66 皮球为什么能弹起来？

67 玻璃为什么是透明的？

68 鸡蛋为什么会浮在盐水中？

69 为什么水能灭火？

70 镜子为什么会照出我的样子？

71 为什么宇航员会在太空中飘来飘去？



72 趣味问答

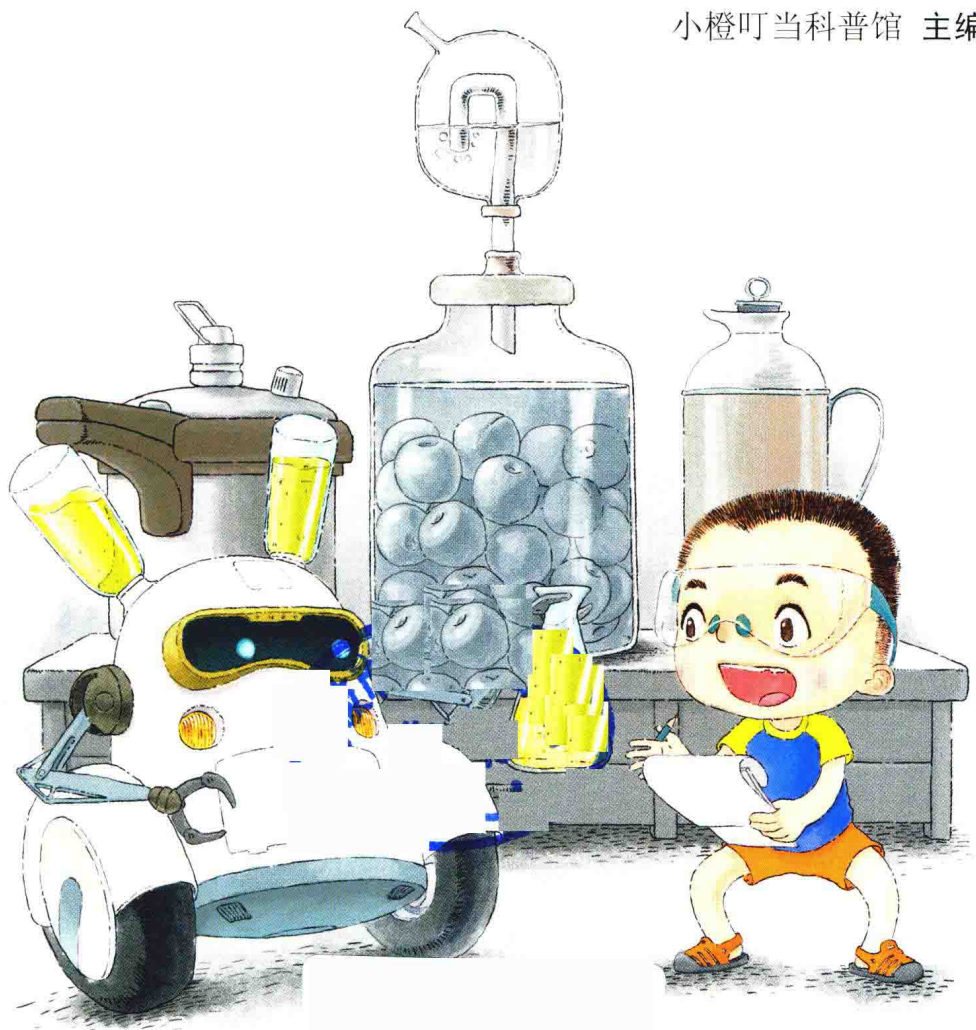


{让孩子着迷的科学知识小画本}

科

学

小橙叮当科普馆 主编

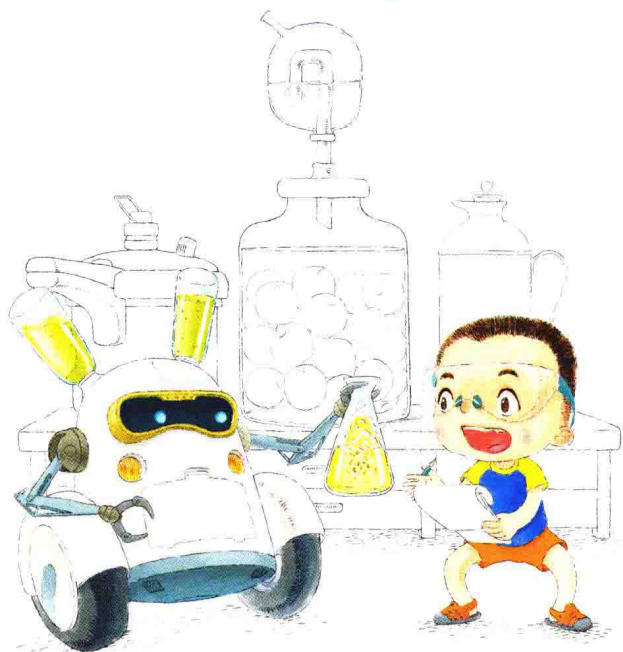


图书在版编目 (CIP) 数据

让孩子着迷的科学知识小画本. 科学 / 小橙叮当科普馆
主编. — 长春 : 吉林美术出版社, 2018.8 (2019.1重印)
ISBN 978-7-5575-3956-6

I. ①让… II. ①小… III. ①科学知识—儿童读物IV.
①Z228.1

中国版本图书馆CIP数据核字(2018)第109487号



{让孩子着迷的科学知识小画本}

科

学

主 编 小橙叮当科普馆
出 版 人 赵国强
责任编辑 邱婷婷
开 本 889mm × 1194mm 1/16
字 数 80千字
印 张 4.5
版 次 2018年8月第1版
印 次 2019年1月第2次印刷

出版发行 吉林美术出版社
地 址 长春市人民大街4646号
邮政编码 130021
网 址 www.jlmspress.com
印 刷 长春人民印业有限公司

ISBN 978-7-5575-3956-6

定价: 25.00元

前言

“我从哪里来？”“我吃下去的食物都到哪儿去了？”“为什么小狗要吐舌头？”“小草为什么是绿色的？”“天空为什么是蓝色的？”……孩子们总是对这个奇妙的、神秘的世界充满好奇和幻想，此时，您的准确解答与正确引导，不仅可以满足他们对知识的渴望，还能使其树立探寻问题答案的信心，激发强烈的求知欲，提高孩子的学习兴趣。我们希望《让孩子着迷的科学知识小画本》能成为您得力的助手，让您和孩子们一起穿梭科学世界，探寻科学奥秘，共享美好的亲子时光。

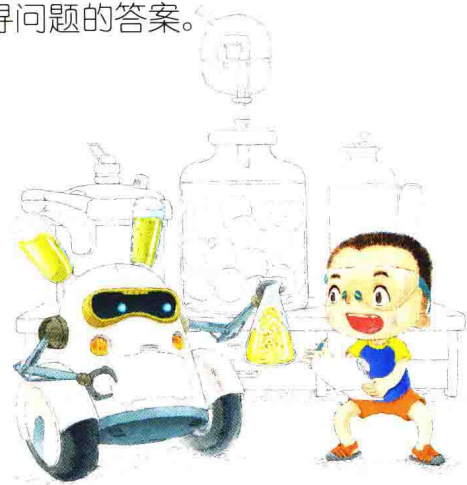
内容丰富，知识量大。本套图书分为《动物》《植物》《自然》《科学》《生活》《身体》6个分册，充分满足孩子的好奇心和求知欲，引领其走进一个缤纷多彩的科学圣殿。

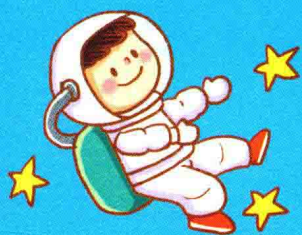
语言阐释，严谨准确。书中关于科学知识的阐释浅显易懂、严谨准确，将抽象的科学知识变成易于理解的文字娓娓道来，既满足了孩子的学习需求，还有助于亲子共读。

情景对话，妙趣横生。活泼有趣的情景对话、天真烂漫的童语回答，在激发孩子读书渴望的同时，让其更乐于开动脑筋，探寻问题的答案。

场景展现，激发兴趣。每个分册都配有精美的场景大图，极具视觉冲击力，能激发孩子探索科学世界的兴趣，让孩子在兴趣发展中获得科学启蒙。

版面清新，充满童趣。清新的版面设计、精致的美绘插图将孩子的兴趣点和科学知识点巧妙地结合在一起，让其拥有全新的阅读体验。





目录



6 飞离地球

8 互联网的远程联通

10 能源与生活

12 燃烧的意义



14 为什么机器人能听懂人说的话?

15 为什么汽水里会有泡泡?

16 食物坏了,为什么会变酸呢?

17 为什么煮熟的饺子会漂在水面上呢?

18 为什么橡皮可以擦去铅笔写出的字?

19 一直开着冰箱门,屋子里会变凉快吗?

20 螃蟹煮熟后为什么会变成红色?

21 馒头里的小洞洞是怎么回事?

22 为什么扇扇子会变得凉快?

23 为什么手机可以打电话?

24 看3D电影为什么要戴眼镜呢?

25 电视机为什么能播放出节目呢?

26 为什么电视机听遥控器的话?

27 为什么按下开关灯就亮啦?

28 保温水壶为什么能保温?

29 为什么空调能吹出凉凉的风呢?

30 吸尘器是怎样把灰尘都吸进肚子里的?

31 为什么一打开水龙头,水就流出来了?

32 为什么电脑会知道那么多事情呢?

33 脱毛衣时,为什么有时会出现火花呢?

34 为什么冬天嘴里往外冒白气?

35 冬天时,窗户上为什么会结冰花?

36 为什么不倒翁不会倒?

37 水烧开了为什么会冒泡泡?

38 为什么棉被晒过太阳之后会变得又轻又蓬松?

39 气球飞走之后去哪儿了呢?

40 为什么扔出去的东西总会落到地面上呢?

41 影子从哪儿来?

42 为什么小鸟站在电线上不会触电?

快来和我一起探索奇妙の世界吧！

- 43 买东西时，妈妈为什么可以用手机付钱？
- 44 为什么感应门可以自动开关？
- 45 电梯为什么能上能下？
- 46 车轮为什么都是圆形的？
- 47 为什么车的轮胎上有凹凸不平的花纹？
- 48 为什么刹车的时候，我们的身体会向前倾？
- 49 为什么消防车是红色的？
- 50 为什么火车要在钢轨上行驶？
- 51 飞机为什么能飞上天空？
- 52 飞机在飞行的时候，为什么害怕小鸟？
- 53 为什么在飞机飞行的时候，不能接打手机？
- 54 飞机上的“黑匣子”是黑色的吗？
- 55 直升飞机为什么长着旋翼？
- 56 轮船在海里航行，为什么不会沉下去？
- 57 动车的车头为什么是尖尖的？
- 58 为什么烟花有各种各样的颜色？
- 59 楼房是想盖多高就能盖多高吗？
- 60 望远镜为什么能看到远处的东西？
- 61 水为什么会结冰？
- 62 火焰为什么总是向上燃烧？
- 63 纸张存放时间长了，为什么会变黄？
- 64 为什么霓虹灯有不同的颜色？
- 65 为什么铁会生锈？
- 66 皮球为什么能弹起来？
- 67 玻璃为什么是透明的？
- 68 鸡蛋为什么会浮在盐水中？
- 69 为什么水能灭火？
- 70 镜子为什么会照出我的样子？
- 71 为什么宇航员会在太空中飘来飘去？



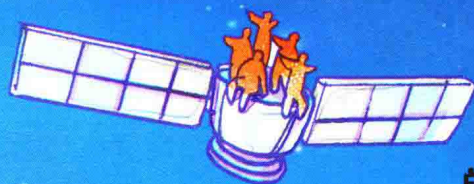
72 趣味问答



飞离地球

千百年来，人们不断地探索，终于实现了在空中飞翔的愿望。但是想要飞离地球，遨游太空，对人类来说，仍然不是一件容易的事。

地球的引力
是飞离它最大的
阻碍。



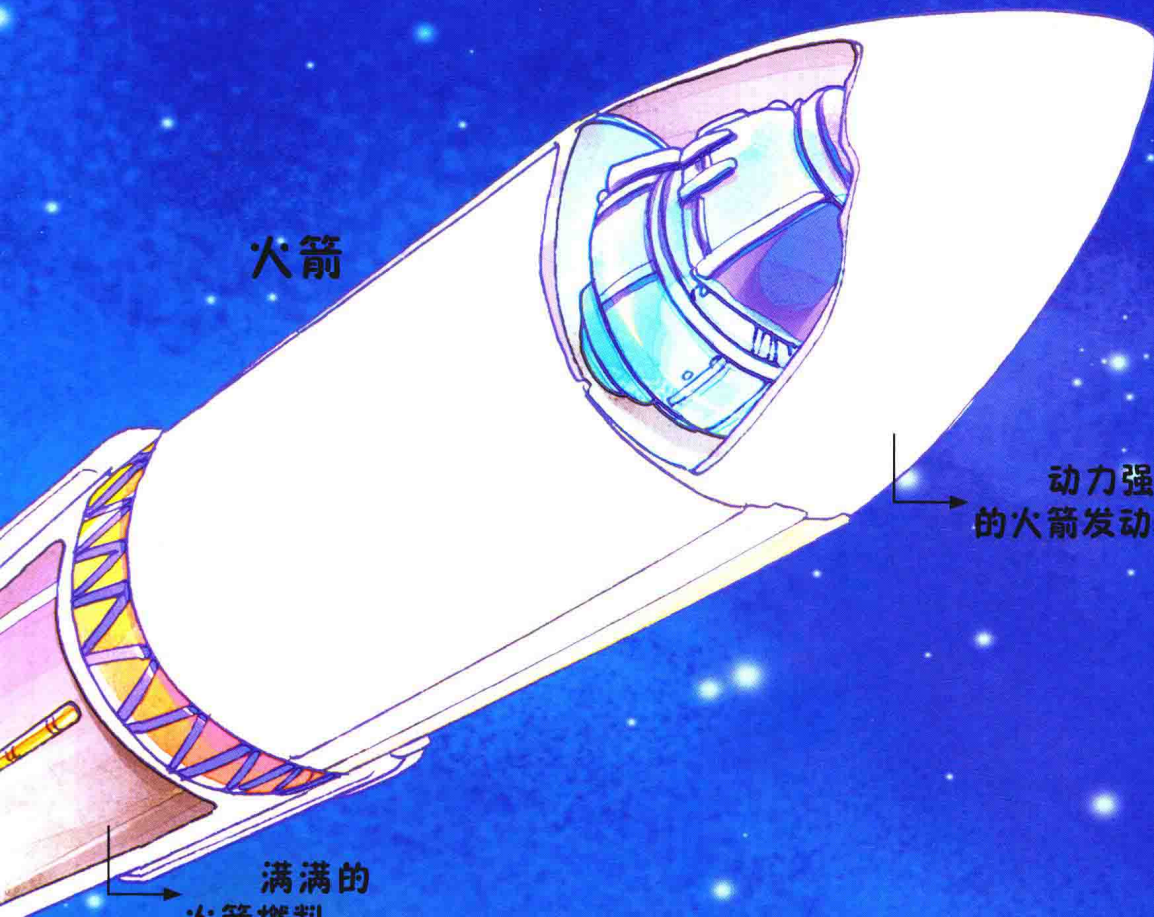
动力强大
的火箭发动机

高空飞机

当速度超过每秒11.2千米，即超过了第二宇宙速度时，火箭就可以摆脱地球引力，飞向太空。

高速飞机

火箭燃尽
的第一级在引力的作用下
落回地面。



火箭

动力强大的
火箭发动机

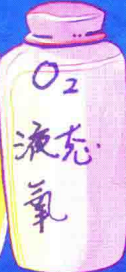
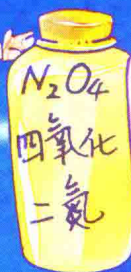
满满的
火箭燃料



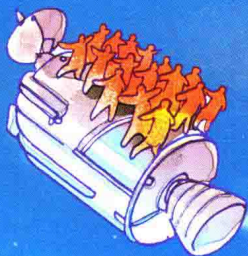
飞向月球



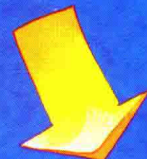
火箭发动机的燃料



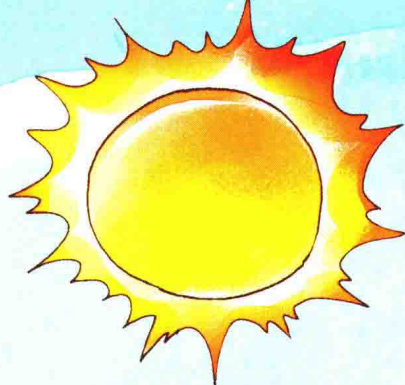
已经飞离太
阳系边际的旅行
者1号



固态燃料



液态燃料



互联网的远程联通

互联网能及时、方便地
联通世界各地。不同大洲、
不同时区、不同国家是怎样
联系的？让我们一起去看看
吧！

本地
无线传输
的网络
信号

网络的连接可
以克服地形的阻碍

布缆船向
海底铺设光缆

在水下
(海底)铺
设光缆

人们在海床上部建设的光
缆可以联通不同的大洲。



光缆的连接不受地域和时区的影响

在陆地上，光缆可以直接到达用户家中，再由路由器发射信号

能源与生活

能源与我们的生活有着密不可分的联系，人类社会的发展离不开能源的出现和使用。下面让我们一起来认识一下生活中常见的能源吧！

清洁的风能

取之不尽的太阳能

化石能源——石油

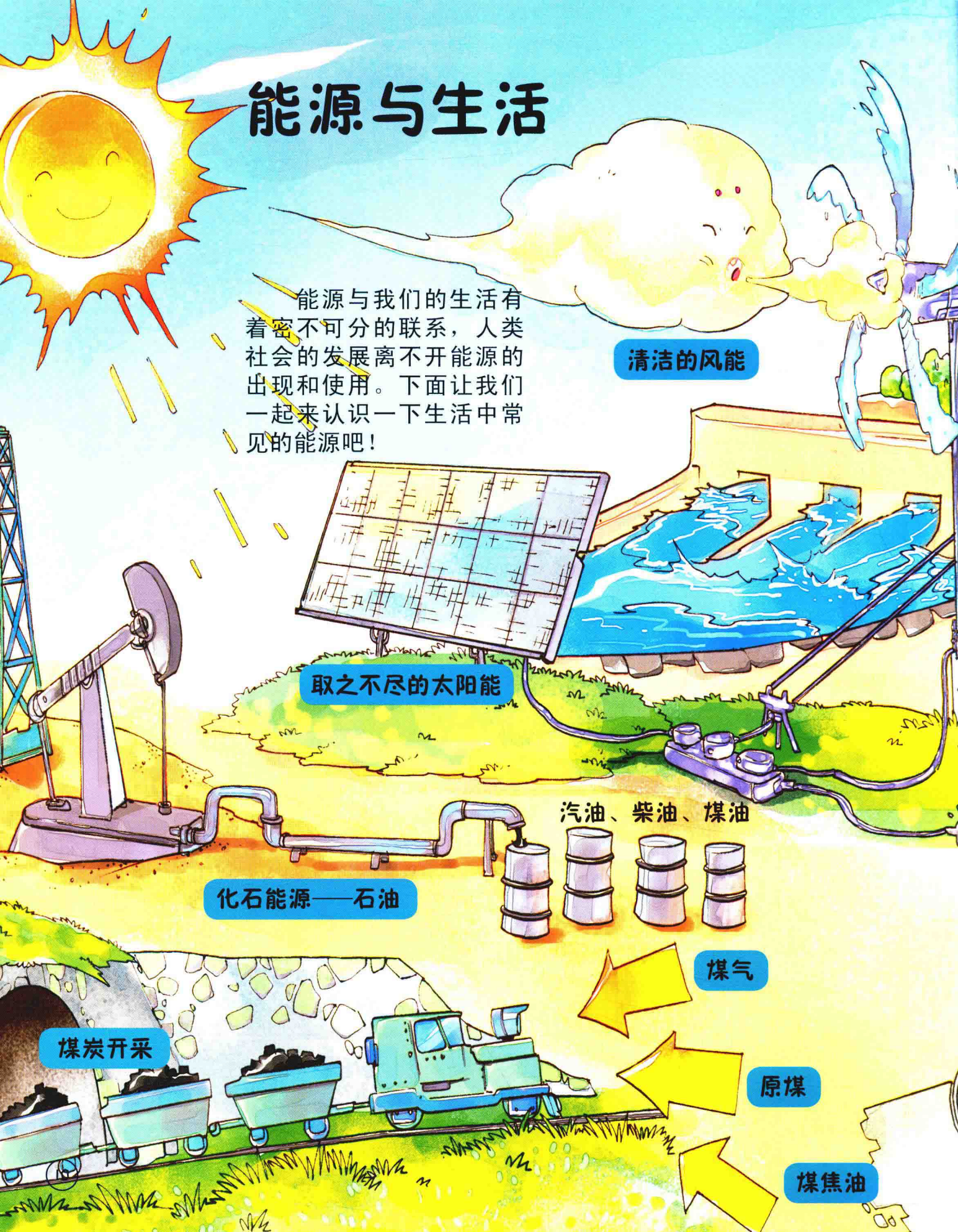
汽油、柴油、煤油

煤气

原煤

煤焦油

煤炭开采



热核能源

被转化成电能与燃油
的各类能源，不断满足人们
的生活需求。

水力发电

电能被传送



燃烧的意义

燃烧给人们带来了光明，提供了动力和热的食物

燃烧产生的条件：可燃物、氧气和足够的温度

燃烧推动活塞，拉动拉杆，让内燃机发出动力

可燃物