

选取最新知识·精美手绘插图·幼教专家审阅·适合亲子共读

# 幼儿 十万个 为什么

科学超有趣

幼学馆早教研发中心◎编著

3~6岁

美绘精华版

北京联合出版公司  
Beijing United Publishing Co., Ltd.



幼学馆早教研发中心 编著

## 图书在版编目(CIP)数据

科学超有趣 / 幼学馆早教研发中心编著. — 北京:  
北京联合出版公司, 2014.11  
(最新美绘版幼儿十万个为什么)  
ISBN 978-7-5502-4081-0

I. ①科… II. ①幼… III. ①常识课—学前教育—教学参考资料 IV. ①G613.3

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第270374号

## 科学超有趣

编 著: 幼学馆早教研发中心  
选题策划: 大地书苑  
责任编辑: 王 巍  
封面设计: 尚世视觉

---

北京联合出版公司出版  
(北京市西城区德外大街83号楼9层 100088)  
河北省三河市宏凯彩印包装有限公司印刷 新华书店经销  
字数600千字 787毫米×1092毫米 1/16 36印张  
2014年11月第1版 2014年11月第1次印刷  
ISBN 978-7-5502-4081-0  
定价: 108.00元(全6册)

---

未经许可, 不得以任何方式复制或抄袭本书部分或全部内容  
版权所有, 侵权必究  
本书若有质量问题, 请与本公司图书销售中心联系调换。  
电话: 010-64243832

# contents 目录



## 身边的科学

踩到雪地上为什么会咯吱咯吱的响? /6

为什么在结冰的河里还能捕到鱼? /8

为什么穿上冰鞋就能在冰上自如地滑行? /10

为什么修筑在山上的公路都是弯弯曲曲的? /12

为什么驾驶员突然刹车,乘客的身体会向前倾? /14

为什么汽车后面的尘土特别多? /16

为什么风筝能飞上天? /18

为什么霓虹灯会发出五颜六色的光? /20

为什么黄金十分珍贵? /22

为什么铁会生锈? /24

煤气是怎么使人中毒的? /26

为什么焰火有各种各样的颜色? /28

为什么汽车的轮胎是黑色的? /30

## 军事航天

为什么航空母舰的威力特别大? /32



为什么潜艇在海战中十分重要? /34  
为什么隐形飞机能隐形? /36  
为什么坦克能涉水? /38  
原子弹爆炸后为什么会有蘑菇云? /40  
当宇航员要具备什么条件? /42  
宇航员在太空中是怎样生活的? /44  
人类发明了哪些航天器? /46  
火箭是怎么飞行的? /48  
人造卫星会掉下来吗? /50  
宇宙飞船是怎样飞上太空的? /52  
为什么国际空间站称为太空城市? /54  
宇航员到太空为什么要穿宇航服? /56

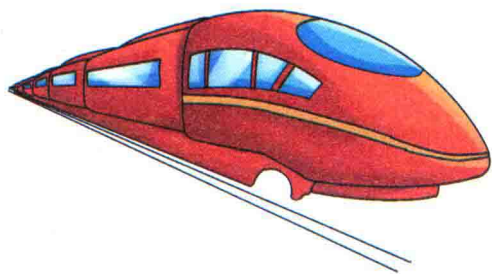
## 交通工具

中国交通为什么要实行右行规则? /58  
为什么火车要在铁轨上行驶? /60  
为什么交通信号灯采用红、黄、绿三种颜色? /62  
城市为什么要开通地铁? /64

船在水里为什么不会沉下去? /66  
轮船是怎样靠岸的? /68  
为什么直升机能停在空中? /70  
飞机的飞行高度由什么决定? /72  
飞机飞过后为什么会留下“尾巴”? /74  
为什么大飞机怕小鸟? /76

## 现代科技

电脑比人脑聪明吗? /78  
电脑也会生病吗? /80  
平板电脑是一种什么电脑? /82  
什么是电子邮件? /84  
机器人为什么会干活、走路、说话? /86  
为什么好多设备都设计成触摸屏? /88  
为什么自动电梯能上上下下? /90  
自动柜员机是用来干什么的? /92  
汽车装上GPS就不会迷路了吗? /94





幼学馆早教研发中心 编著

北京联合出版公司  
Beijing United Publishing Co., Ltd.

## 图书在版编目(CIP)数据

科学超有趣 / 幼学馆早教研发中心编著. — 北京:  
北京联合出版公司, 2014.11  
(最新美绘版幼儿十万个为什么)  
ISBN 978-7-5502-4081-0

I. ①科… II. ①幼… III. ①常识课—学前教育—教学参考资料 IV. ①G613.3

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第270374号

## 科学超有趣

编 著: 幼学馆早教研发中心  
选题策划: 大地书苑  
责任编辑: 王 巍  
封面设计: 尚世视觉

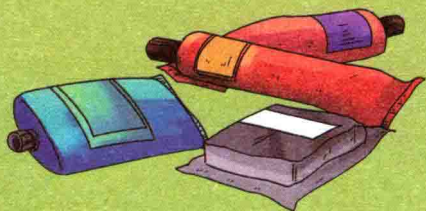
---

北京联合出版公司出版  
(北京市西城区德外大街83号楼9层 100088)  
河北省三河市宏凯彩印包装有限公司印刷 新华书店经销  
字数600千字 787毫米×1092毫米 1/16 36印张  
2014年11月第1版 2014年11月第1次印刷  
ISBN 978-7-5502-4081-0  
定价: 108.00元(全6册)

---

未经许可, 不得以任何方式复制或抄袭本书部分或全部内容  
版权所有, 侵权必究  
本书若有质量问题, 请与本公司图书销售中心联系调换。  
电话: 010-64243832

# 前言



你有没有被孩子问得“哑口无言”的时候？你是否在为挑选适合孩子的科普读物而感到择其难？那么，这套《最新美绘版幼儿十万个为什么》就是你最好的选择。

这套献给3~6岁孩子的科普知识读物，全6册，聚焦了孩子们最感兴趣的疑问，呵护着孩子求知的梦想。所选的主题从几千位家长的调查问卷中遴选出来，是孩子最感兴趣的问题，真正做到贴近孩子的生活，关注孩子的视角。从宇宙太空、自然天气、动物植物到生活习惯、人体卫生、科学常识，孩子们种种感兴趣的和生活中能碰到的问题，这套书都涵盖了。

别出心裁的编写，独特的科普视角、有趣的问答，在激发孩子阅读兴趣的同时，让孩子们乐于开动脑筋，主动思考问题。精美的手绘插图、奇妙的趣味知识，对孩子有很强的吸引力，使他们乐于阅读。

快来翻阅这套书吧！让孩子在一个个充满魔力的“为什么”中，叩开知识的大门，为梦想插上翅膀，在科普的天空中翱翔。

# contents 目录



## 身边的科学

踩到雪地上为什么会咯吱咯吱的响? /6

为什么在结冰的河里还能捕到鱼? /8

为什么穿上冰鞋就能在冰上自如地滑行? /10

为什么修筑在山上的公路都是弯弯曲曲的? /12

为什么驾驶员突然刹车, 乘客的身体会向前倾? /14

为什么汽车后面的尘土特别多? /16

为什么风筝能飞上天? /18

为什么霓虹灯会发出五颜六色的光? /20

为什么黄金十分珍贵? /22

为什么铁会生锈? /24

煤气是怎么使人中毒的? /26

为什么焰火有各种各样的颜色? /28

为什么汽车的轮胎是黑色的? /30

## 军事航天

为什么航空母舰的威力特别大? /32



为什么潜艇在海战中十分重要? /34

为什么隐形飞机能隐形? /36

为什么坦克能涉水? /38

原子弹爆炸后为什么会有蘑菇云? /40

当宇航员要具备什么条件? /42

宇航员在太空中是怎样生活的? /44

人类发明了哪些航天器? /46

火箭是怎么飞行的? /48

人造卫星会掉下来吗? /50

宇宙飞船是怎样飞上太空的? /52

为什么国际空间站称为太空城市? /54

宇航员到太空为什么要穿宇航服? /56

## 交通工具

中国交通为什么要实行右行规则? /58

为什么火车要在铁轨上行驶? /60

为什么交通信号灯采用红、黄、绿三种颜色? /62

城市为什么要开通地铁? /64

船在水里为什么不会沉下去? /66

轮船是怎样靠岸的? /68

为什么直升机能停在空中? /70

飞机的飞行高度由什么决定? /72

飞机飞过后为什么会留下“尾巴”? /74

为什么大飞机怕小鸟? /76

## 现代科技

电脑比人脑聪明吗? /78

电脑也会生病吗? /80

平板电脑是一种什么电脑? /82

什么是电子邮件? /84

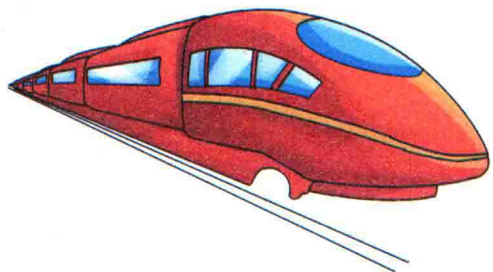
机器人为什么会干活、走路、说话? /86

为什么好多设备都设计成触摸屏? /88

为什么自动电梯能上上下下? /90

自动柜员机是用来干什么的? /92

汽车装上GPS就不会迷路了吗? /94





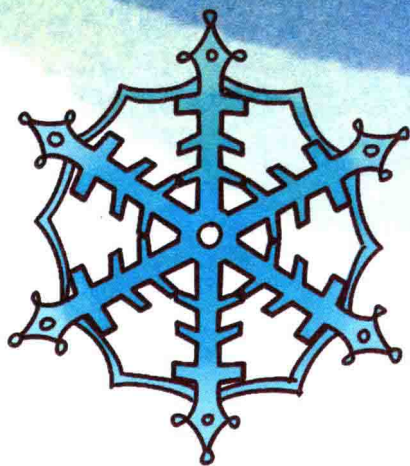
## 踩到雪地上为什么会 咯吱咯吱的响?

下雪天，小朋友们最喜欢踩雪了，因为雪踩上去会发出咯吱咯吱的响声。这是为什么呢？

从天上飘下的雪花是小冰晶构成的，当它们落到地面



后，会层层叠叠地堆在一起。在没有经过挤压时，这些小冰晶之间会有很多空隙。当小冰晶之间受到外力挤压时，间隙就会变小，小冰晶与小冰晶之间会摩擦发出声响，同时，空隙中的空气受到挤压也会从雪花中跑出来，于是，雪花就发出咯吱咯吱的响声了。



## 真奇妙

雪花是什么形状的？



雪花大都是六角形的。



没有压实，比较蓬松的雪才能踩出响声。如果雪被车辗、人踩，会变得紧实，就不会发出咯吱咯吱的响声了。

妈妈问

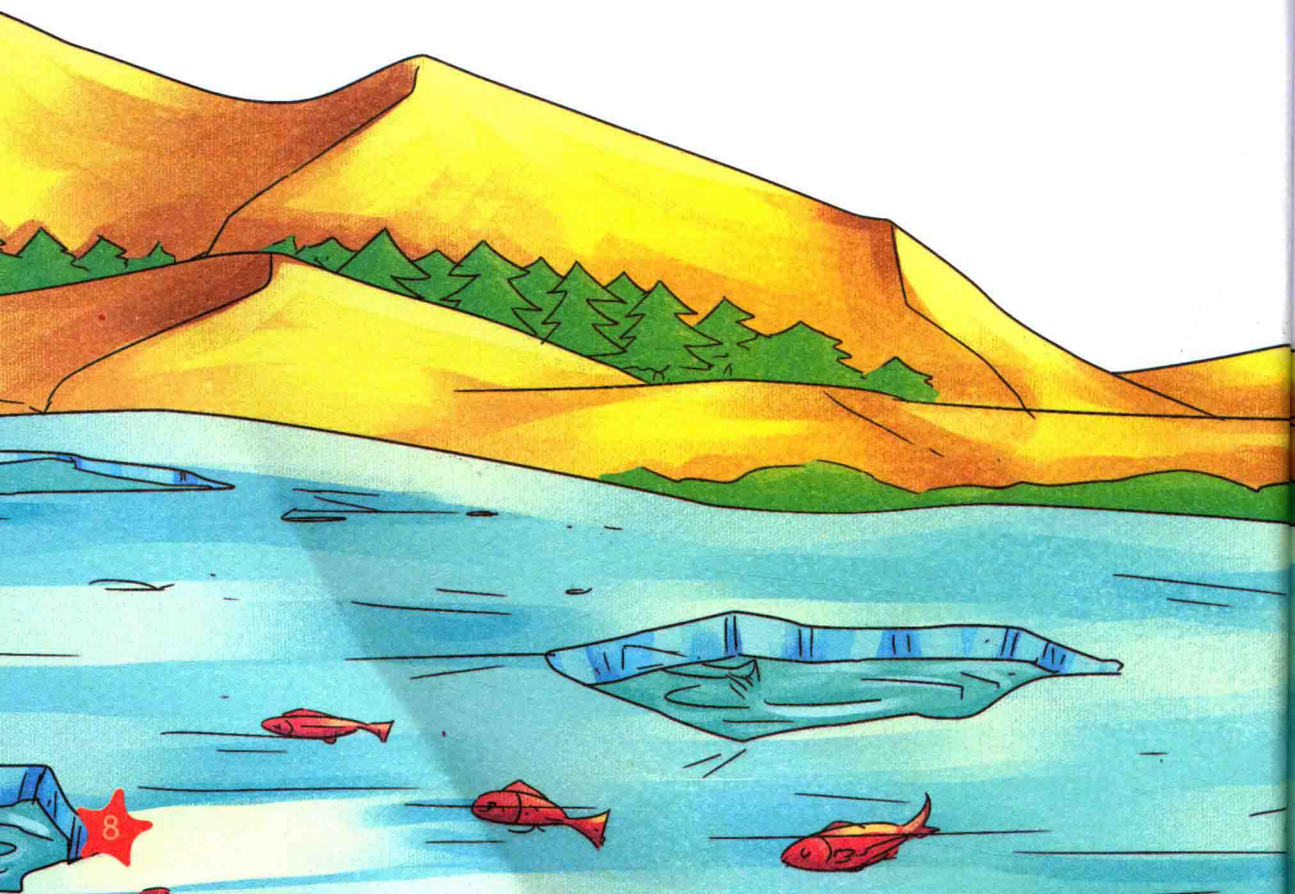
宝宝答



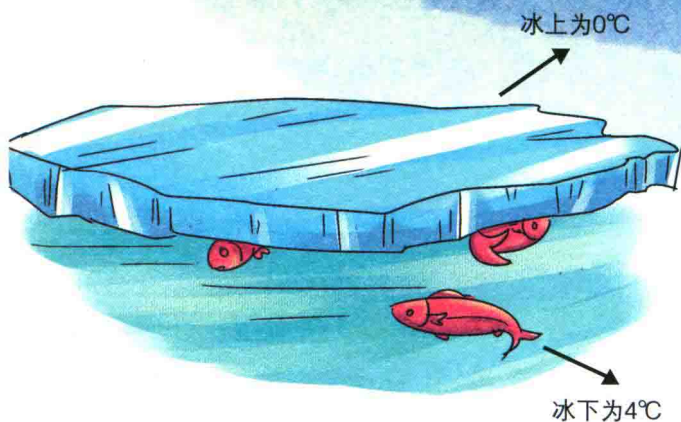
## 为什么在**结冰** 的河里还能捕到鱼？

在北方严寒的冬季，河流或是湖泊表面常常被厚厚的冰层覆盖着。可是，凿开河面的冰层，在水下能捕到活蹦乱跳的鱼呢！这是为什么呢？

原来，水有一个怪脾气，那就是当气温降到 $4^{\circ}\text{C}$ 以下的时候，水的对流现象不再发生。如果水的温度下降到 $0^{\circ}\text{C}$ ，表面的水开始结冰。



水在结冰时，体积膨胀，所以要比同体积的水要轻一些，因此，冰总是浮在水面上。而由于这时没有了对流，表面虽然已经冷到 $0^{\circ}\text{C}$ ，而底部的水仍可以继续保持在 $4^{\circ}\text{C}$ 左右。所以在冰下面的水里，鱼和虾能照样游动。



## 真奇妙



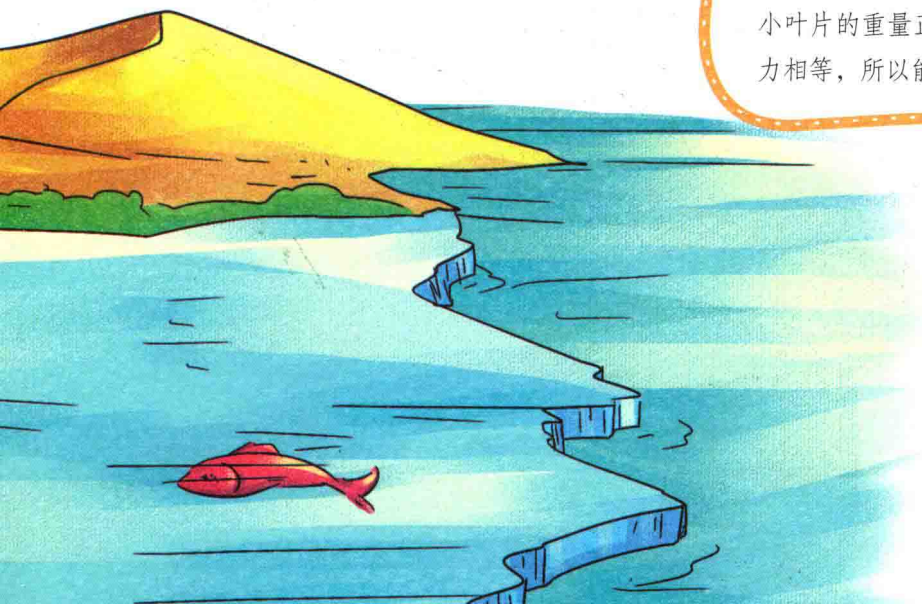
妈妈问

如果河流的水浅，连河床都冻结起来了，还会有鱼虾吗？

宝宝答

不会，这时，鱼虾也冻死了。

一片树叶落在河里，会浮在水面上。这是因为有个力把它们向上托的缘故，这种力就叫浮力。可是一块石头放在水面上却会沉下去。原来，石头的重量比它所受到的浮力大得多，水的浮力托不住它；而小叶片的重量正好跟它所受到的浮力相等，所以能浮在水面上。





## 为什么穿上 **冰鞋** 就能在冰上自如地滑行？

滑冰是一项人们非常喜爱的体育运动。当冬季来临时，人们会穿上冰鞋，在结冰的河面上尽情地滑行。为什么穿上冰鞋就能在冰上自如地滑行呢？

这其中的奥秘就在冰鞋的冰刀与冰面之间总是保持着一层水，这层水起着润滑油的作用，从而减少了滑行时的摩擦力。



每当运动员滑行一步，其脚下的冰就会溶化成薄薄的一层水。再加上人在冰面上滑行时，由于冰刀和冰面的摩擦而产生热，使得一些冰溶化成一小层水。有了水作润滑剂，穿着冰鞋的运动员就能自如地在冰上滑行了。



## 真奇妙

我们走路的时候，路面是粗糙不平的，我们鞋底的表面也是粗糙的，两个粗糙的表面接触在一起的时候，就会发生阻碍，而不会滑动，这种阻碍滑动的作用，就是摩擦力。

妈妈问

打破中国冬季奥运会零纪录的运动员是谁？



宝宝答

在2002年盐湖城冬奥会上取得两项金牌的杨扬，打破了中国冬季奥运会零纪录。





## 为什么修筑在山上的 都是弯弯曲曲的？



许多山上的公路修得弯弯曲曲，像“S”形。如果汽车要从山脚往上升，总是沿着弯弯曲曲的盘山公路盘旋而上。这是为什么呢？

这是为了使汽车开起来比较安全，而且更加省力。在日常

