

身边的科学

生活

SHENGHUO

从生活中的现象出发，通过对科学现象的阐述，又回归于日常生活。发现生活中平常的事情和身边熟悉的事物，让同学们充分认识到，在生活中处处都有科学，处处都能学习科学，处处都能运用科学，并能激发同学们学习科学的兴趣，树立起正确的科学观，为走上科学的认识和运用之路打下基础。

芦军 编著

安徽美术出版社
全国百佳图书出版单位





弘文轩
HONG WEN XUAN

知识改变生活，阅读创造享受

博物之旅
BOWU ZHILU

身边的科学

生活

权威人士精心策划，资深编辑倾力奉献！一本具有知识性、趣味性和可读性的好书。

策 划：弘文轩、犀牛

责任编辑：程兵 史春霖

封面设计：翟金飞

博 物 之 旅

身边的科学

生活

芦 军 编著



安徽美术出版社
全国百佳图书出版单位

图书在版编目 (CIP) 数据

身边的科学：生活 / 芦军编著. —合肥：
安徽美术出版社，2016.3
（博物之旅）
ISBN 978-7-5398-6678-9

I. ①身… II. ①芦… III. ①生活—知识—少儿读物
IV. ①TS976.3-49

中国版本图书馆CIP数据核字（2016）第047090号

出版人：陈龙银 责任编辑：程 兵 张婷婷
助理编辑：方 芳 责任校对：吴 丹 刘 欢
责任印制：徐海燕 版式设计：北京鑫骏图文设计有限公司

博物之旅

身边的科学：生活

Shenbian de Kexue Shenghuo

出版发行：安徽美术出版社（<http://www.ahmscbs.com/>）
地 址：合肥市政务文化新区翡翠路1118号出版传媒广场14层
邮 编：230071
经 销：全国新华书店
营 销 部：0551-63533604（省内）0551-63533607（省外）
印 刷：北京彩眸彩色印刷有限公司
开 本：880mm × 1230mm 1/16
印 张：6
版 次：2016年3月第1版 2016年3月第1次印刷
书 号：ISBN 978-7-5398-6678-9
定 价：18.00元

版权所有，请勿翻印、转载。如有倒装、破损、少页等印装质量问题，请与本社营销部联系调换
本社法律顾问：安徽承义律师事务所 孙卫东律师



目录

-  海水为什么不能喝? 1
-  为什么雨水不能喝? 3
-  为什么水急灌不满杯子? 5
-  为什么吃冰激凌时盒外面有水珠? 7
-  为什么不要用嘴咬铅笔? 9
-  为什么万花筒可以变出好多的花样来? 11
-  为什么降落伞是特制的而不能用雨伞来代替? 13
-  为什么放风筝时线总是拉不直? 15
-  为什么雪球会越滚越大? 17
-  为什么卵石都是光溜溜的? 20



博

物

之

旅



	鸡蛋为什么擦不破?	22
	为什么新疆的西瓜特别甜?	24
	银针果真能验毒吗?	26
	为什么毛巾没有旧就变硬了?	28
	为什么穿上毛衣就觉得暖和?	30
	为什么不能把工作服穿回家?	32
	酒为什么不冻结?	34
	为什么一个人走长路吃力, 两个人走就不吃力了? ...	36
	山上的公路为什么是螺旋形的盘山道?	38
	为什么有人喝酒之后脸会红?	40
	太阳光为什么能消毒?	42
	为什么要多吃绿色蔬菜?	44
	为什么不能吃得太咸?	46
	为什么锻炼有益健康?	48

 为什么久坐容易生病?	50
 为什么儿童要少做倒立运动?	52
 为什么运动后不能马上洗澡?	54
 为什么登山要戴墨镜?	56
 为什么不能光脚走路?	58
 为什么要常做眼保健操?	60
 为什么要勤换衣服勤洗澡?	62
 为什么饭前便后要洗手?	64
 为什么用过的东西要放回原处?	66
 如何保护牙齿健康?	68
 为什么开灯睡觉不利于健康?	70
 为什么献血不会影响身体健康?	72
 为什么夏天容易出汗?	74
 为什么不能站得太久?	76



博

物

之

旅



 牛奶为什么会凝结成块? 78

 陌生人敲门怎么办? 80

 家里发现窃贼怎么办? 82

 油锅起火怎么办? 84

 如何使用微波炉? 86

 在浴室洗澡要注意什么? 88



海水为什么不能喝？

这个问题其实不小心喝过海水的人都明白，海水很苦，非常难喝。为什么会这样呢？海水中含有大量的氯化钠，氯化钠就是每天做菜用的食盐，所以海水的第一种味道就是咸。另外，在海水中还含有大量的氯化镁，氯化镁也是一种盐，它的味道是苦的。

那么，海水中的盐是从哪里来的？科学家们把海水和河水加以比较，研究了雨后的土壤和碎石，得知海水中的盐是由陆地上的江河通过流水带来的。当雨水降到地面，便向低处汇集，形成小河，流入江湖，





博

物

之

旅



一部分水穿过各种地层渗入地下，然后又在其他地段冒出来，最后都流进大海。水在流动过程中，经过各种土壤和岩层，使其分解产生各种盐类物质，这些物质随水被带进大海。海水经过不断蒸发，盐的浓度就越来越高，而海洋的形成经过了几十万年，海水中含有这么多的盐也就不奇怪了。



为什么雨水不能喝？

雨水是不能喝的，我们知道空气中含有大量的粉尘和脏物，而雨过天晴之后我们会感到空气格外清新。这时空气中的那些脏东西跑到哪里去了呢？原来是随着雨水从天空中落下，空气中的灰尘、细菌都被带了下来。

在净化空气方面，毛毛雨的功效最显著，它有“空气清洁员”的美名。因为空气中有一种放射性的灰尘，如果下倾盆大雨，会把灰尘直接冲到地上，虽然大气清新了，但是地表却被污染了。下毛毛雨就不一样了，毛毛雨的冲刷力小，在缓慢下降的过程中，会将灰尘中的放射性物质逐





博

物

之

旅



渐释放掉，使灰尘呈现出一种清洁的面貌，既清新了环境，又保护了土壤。

通过上面的叙述我们知道，雨水总是与灰尘、细菌打交道，如果我们喝了雨水，细菌就会很容易进入我们的身体，引起许多疾病，所以雨水是不能喝的。



为什么水急灌不满杯子？

在日常生活中总会发现一些让我们感兴趣的事情，它们有一种无穷的魅力，促使我们去揭开它们的神秘面纱。

你一定有这样的体会，当你把水龙头开得很大的时候，

水的速度很快，飞流而下的

水柱落在地面上，会向四

面飞溅起无数的水珠。

如果这个时候你用一个

杯子去接水，虽然水流

很大，但是你却灌不满

杯子，这是为什么呢？

这是因为当你把水

龙头开得很大的时候，

水就会带着空气冲到杯子





博

物

之

旅



里，水花四溅，水撞到杯壁上又被反弹回来，形成旋涡，使空气夹在中间，水夹着空气很快向上升，水就又跑到杯子外面去了。所以，水流太急是灌不满杯子的，虽然表面上看上去是灌满了，但把水龙头关上后就会发现杯子中的水并不满。

如果你想在杯子里接满水，就要把水龙头开得小一些。其实这都是生活中的小知识，你知道了吗？



为什么吃冰激凌时盒外面有水珠？

空气中有很多看不见的水汽，当水汽遇到很冷的冰激凌盒时马上就会液化变成小水珠。所以，我们会发现冰激凌盒的周围有小水珠。

还有一个奇怪的现象是吃冰棍的时候，冰棍的表层会有“白烟”，这又是什么原因呢？其实这也是冷热相互作用的结果。





博

物

之

旅



夏天天气炎热，温度高，冰棍受热就会慢慢融化，变成水蒸气。另外，冰棍周围的空气也会变冷，形成许许多多的小水珠，这些小水珠随着空气在流动，看上去就像白烟似的。

冬天天气很冷，人说话的时候也会呼出白色的烟雾，人体呼出来的气体有很多水蒸气，水蒸气遇冷就会液化成液体水了，但是比较细小，所以看起来就像白色的烟雾一样。生活中有许多有趣的现象，它们有许多相似但又不同的地方，比较一下它们各自的特点，你会学到更多丰富的知识！



为什么不要用嘴咬铅笔？

大家知道，铅是有毒的，虽然铅笔不是用铅制成的，但是用石墨和黏土制成的铅笔芯上带有很多细菌。因此，用嘴咬铅笔芯很不卫生。

铅对人体的危害较大，尤其儿童应该格外注意。

铅对儿童最主要的危害是对儿童脑发育有影响，它能影响神经系统的许多功能。因为儿童的神经系统正处于快速的生长和成熟时期，对铅的毒性尤其敏

