

少儿知识小百科

(第二系列)

新编

十万个为什么

生活常识



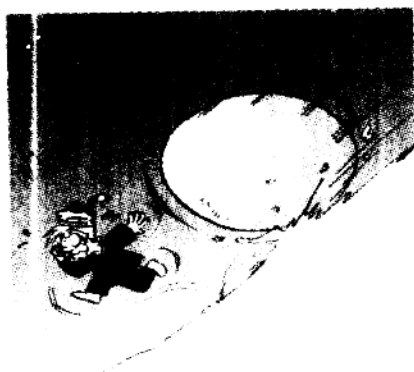
延边大学出版社

第二系列

新编十万个为什么

——生活常识

小 雨 主 编
船 绘 画



延边大学出版社

责任编辑:金永彪
封面设计:杨 群
策 划:小雨工作室

· NAPT2 / 11

新编十万个为什么

延边大学出版社出版发行
(吉林省延吉市公园路105号)
全国新华书店经销
北京市飞达印刷厂印刷

· 开本:850×1168毫米 1/64 印张:36
字数:240千字 印数:1-5000
2000年1月第1版 2000年1月第1次印刷

ISBN 7-5634-1331-6/Z·131
全套十二册定价:60.00元(本册5.00元)

目 录

- 雪球为什么越滚越大? (1)
- 地球是怎样变扁的? (4)
- 有没有办法把地球举起来? (8)
- 能抓住一颗飞着的炮弹吗? (12)
- 为什么针容易刺进别的物体里去?



- (15)
- 轮船有“煞车”吗? ... (19)
- 为什么磨砂玻璃淋湿后会透明? (22)
- 为什么水到沸点就不再

新编十万个为什么

升温了? (26)

沙漠里的沙为什么
会堆成波浪形?

..... (30)

砌墙时,墙体的
砖与砖的缝为什么

要错开? (34)

为什么钢轨的枕木,不直接铺在地
面上? (37)

为什么河堤要下宽上窄? (40)

鸟飞行时,为什么把两脚缩在腹下?

..... (42)

为什么风筝放高了,绳子就拉不直?

..... (45)

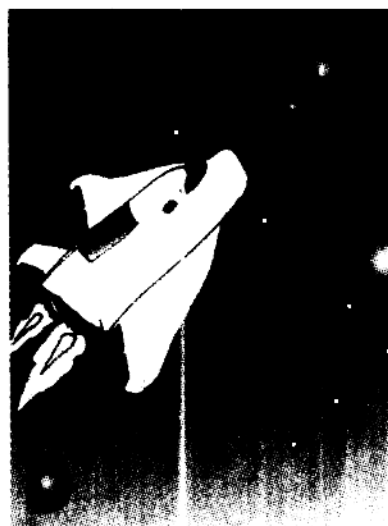
为什么坏鸡蛋能浮在水上? (47)



轮船的底部为什么要涂上红色？

.....(49)

两块玻璃间放一点水为什么就不容



易分开？...(52)

鸟为什么能够往上飞？.....(55)

玻璃杯是薄的容易爆还是厚的容易爆？.....(59)

在玻璃上能滑冰吗？.....(61)

刚烧开的水是

上面热还是底下热？.....(64)

我们的身体能不能忍受摄氏一百度

以上的热？.....(67)

火焰为什么总是向上？.....(71)

新编十万个为什么

- 为什么利用红外线能在黑夜里看东西? (75)
- 水是无色的,为什么浪花和雪却是白色的? (79)
- 用什么方法拉车子最省力? (83)
- 西瓜能变成炮弹吗? (86)
- 上身或脚不动,坐着的人能站起来吗? (89)

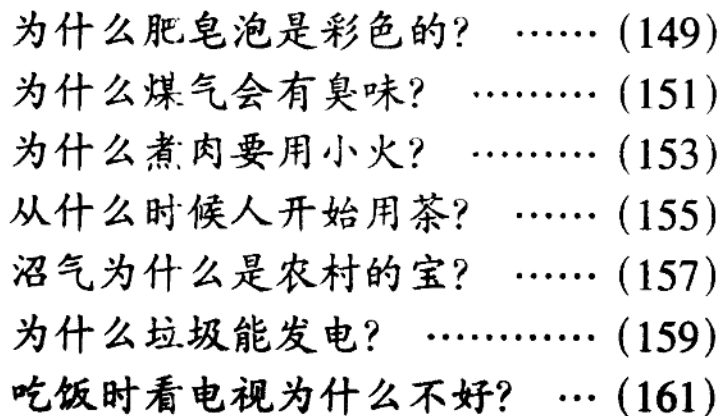


- 铺柏油马路的沥青上为什么要撒一层石子? (92)
- 水龙头流出的水柱为什么到下面就分散了? (95)
- 物体的重量会变化吗? (97)
- 磨刀的时候为什么要加水? ... (100)
- 什么是绿色食品? (105)
- 早饭为什么要吃得好? (108)
- 茶有什么重要功能? (110)
- 怎样科学饮水
..... (112)
- 为什么不能暴饮暴食? (115)
- 什么是啤酒?
..... (117)



新编十万个为什么

- 胶能粘什么? (120)
- 茶壶盖上为什么有小洞? (122)
- 碘酒和红药水能一起用吗? ... (124)
- 下水道的盖子为什么是圆的?
..... (125)
- 为什么高尔夫球上有许多小坑?
..... (128)
- 水池的下水管为什么有个弯儿?
..... (130)
- 为什么电能产生热量? (132)
- 为什么投币电话能识别硬币?
..... (134)
- 雷电可以利用吗? (136)
- 避雷针为什么可以避雷? (138)
- 光有黑色的吗? (140)
- 什么是噪声? (142)



袜子湿后为什么不容易脱下来？ … (144)

爆玉米花为什么比原米粒大？ … (146)

为什么汤圆煮熟后能漂起来？ … (147)

为什么肥皂泡是彩色的? (149)

为什么煤气会有臭味? (151)

为什么煮肉要用小火? (153)

从什么时候人开始用茶? …… (155)

沼气为什么是农村的宝? …… (157)

为什么垃圾能发电? (159)

吃饭时看电视为什么不好? ... (161)

新编十万个为什么

- 为什么扇子能够凉快? (163)
常洗澡有什么好处? (165)
吹起来的气球为为什么会变小?
..... (167)

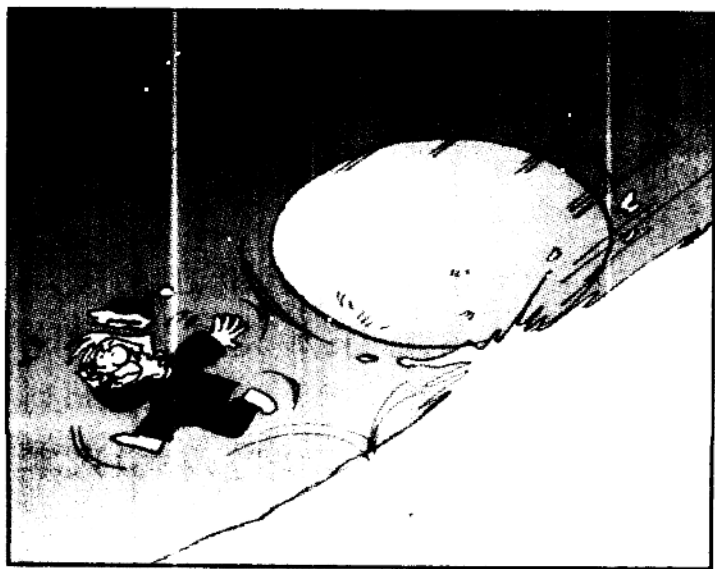
- 暖水瓶为什么压
出水来? ... (169)
暖水瓶为什么能
保温? (171)
为什么锅炉会有
爆炸的时候?



- (172)
为什么水流入热油中会爆? ... (173)
为什么不倒翁不倒? (175)
为什么铁会生锈? (177)
为什么水能灭火? (179)
体温计用前为什么要甩一甩?... (181)

雪球为什么越滚越大？

大雪刚晴，操场上白茫茫一片，积了很厚的雪，小朋友们兴高采烈地堆



雪人、打雪仗、滚雪球。要是你滚过雪球，就会知道雪地滚雪球，会越滚越大。

雪球为什么会越滚越大呢？也许人们会这样想，它和烂泥球在沙上滚动，元宵在糯米粉中滚动一样，靠着粘附力的作用就愈滚愈大吧！其实并不单是这样，严寒冬天的雪片和雪球本身都不潮湿，它们之间没有多大的粘附作用。那么雪球愈滚愈大，到底是什么原因呢？

原来冰雪的融点只有在大气压强下才是零度，如果加大压强，融点就会降低。实验证明：当压强增加到大气压的一百三十五倍时，在摄氏零下一度，冰就可以融化。

当我们把疏松的雪压紧时，加大了雪片之间的压力，熔点就因此下降而融化为水，可是当所加的压力取消后，水又重新结冰把雪片连成雪球。雪球在雪地上滚动时，由于雪片被压着的部分融化和重复结冰的关系，就和雪球结在一起。这样不断滚着、压着、融化、结冰，雪球就愈滚愈大了。

卫星上看,就能发现地球原来是一个东西长南北短的扁球。

不过,地球的扁度是很小的,以前人们一直认为地球的南北直径比东西直径短 $1/297$,就是短四十二公里。现在,根据人造卫星侦察的资料,精确的算出南北直径应该比东西直径短 $1/298$ 。

那么地球为什么是一个扁球呢?要揭开这个谜,必须知道地球是怎样运动的。

地球一方面绕着太阳旋转,每转一周,就是一年,这是地球的公转;另一方面,地球还绕着贯穿它南北极方向的“轴”而旋转,每转一周,就是一天,这是地球的自转。

由于地球在自转,地球上每一部分都在作圆周运动。这和汽车在转弯时,乘客也都在沿圆周运动一样。经验告诉我们,汽车转弯时,乘客人有向远离圆心方向倾倒的趋势,这种趋势是由于乘客受到惯性离心力所吸引的。地球上每一部分都受到惯性离心力的作用,因而也都具有一种离开地轴向外跑的趋势。

经验和理论都证明,地球上各部分所受惯性离心力的大小,与它离开地轴的距离成正比,也就是说,距离地轴愈远的地方,所受的惯性离心力愈大。赤道部分比两极部分距离地轴远得多,所以赤道部分所受到的惯性离心力也远大于两极部分。这样,千百