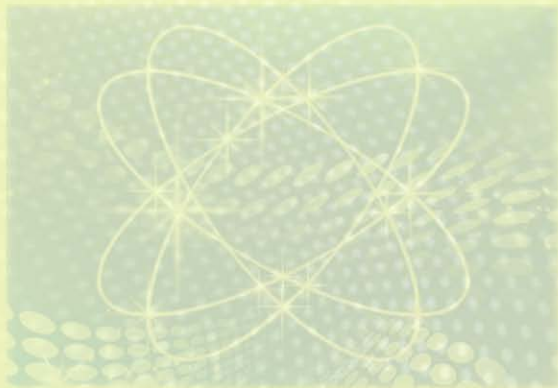


■ 提高学生思维能力的故事全集

天堂的鸟儿往哪飞

主编 冯志远



时代文艺出版社

▷ 名家推荐学生必读丛书 ◁

■ 提高学生思维能力的故事全集

天堂的鸟儿往哪飞

主编/冯志远



时代文艺出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

提高学生思维能力的故事全集/冯志远主编. —长春:
时代文艺出版社, 2008. 12 (2010. 1 重印)

ISBN 978 - 7 - 5387 - 2506 - 3

I. 提… II. 冯… III. 故事 - 作品集 - 世界 IV. I14

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 173692 号

提高学生思维能力的故事全集
天堂的鸟儿往哪飞

主 编	冯志远
出 品 人	张四季
责任编辑	赵 岩 曾艳纯
出 版	时代文艺出版社
地 址	长春市泰来街 1825 号 邮编: 130011
电 话	总编办: 0431 - 86012927 发行科: 0431 - 86012952
网 址	www. shidaichina. com
印 刷	北京海德伟业印务有限公司
发 行	时代文艺出版社
开 本	850 × 1168 毫米 1/32
字 数	990 千字
印 张	55
版 次	2010 年 1 月第 2 版
印 次	2010 年 1 月第 1 次印刷
书 号	ISBN 978 - 7 - 5387 - 2506 - 3
定 价	298.00 元 (全 10 册)
版权所有	翻版必究

前言



思维能力是各种能力的核心。思维包括分析、综合、概括、抽象、推理、想象等过程。我们应通过概念的形成、规律的得出、模型的建立、知识的应用等培养思维能力。因此，在学习过程中，不但要学到知识，还要学到科学的思维方法，发展思维能力。

首先要培养思考习惯。能力提高有赖于思考习惯的养成，只有养成凡事都要探究一番，都有打破砂锅问到底的习惯，才会在别人司空见惯的事物上发现其独特之处。

其次要训练思维方法。在学生改变了死记硬背的填鸭式学习，有了质疑的兴趣后，教给思维方法就很有必要，这有助于促进学生习惯的养成。

最后要锻炼思维能力。培养兴趣、教给方法对提高学生思维能力是很有必要的，但要想更好地提高学生的思维能力，老师必须在读写中运用启发教学，让学生的思维能力得到全面的锻炼。一个人的思维能力应包括思维敏锐性、思维的综合性、思维的深刻性与思维的周密性。

《提高学生思维能力的故事全集》共分 10 册：

1. 宇宙医院的不速之客
2. 降低飞翔的高度
3. 享受思维的盛宴
4. 怎样把鸡蛋立起来

- | | |
|--------------|-------------|
| 5. 他从千里高空掉下来 | 6. 没有指纹的罪犯 |
| 7. 天堂的鸟儿往哪飞 | 8. 游戏中的思维世界 |
| 9. 积极思考才有出路 | 10. 放飞想象的翅膀 |

在当前素质教育的大潮中，提高学生的思维能力是非常重要的。唯有培养每个人独立思考的能力，才谈得上真正的素质提高。

翻阅书卷，答案在字里行间若隐若现。你会从别人的故事中找到自己曾经的影子，唤醒沉睡的记忆；从别人的奋斗中找回曾经的梦想，点燃希望的火种；从别人的感悟中找到成功的诀窍，扬起理想的风帆；从别人的性情中找到真实的自我，播洒爱的阳光，从而在愉悦与感动中，鼓起勇气，坚定信念，阔步向前方迈进。

本套丛书所选的文章篇篇都是精心选编，值得品读。在每篇文章后设有“心灵悟语”，拉近了作者与读者心灵的距离，因而使得本套丛书更富有人文气息和启发性。

本书编纂出版，得到许多领导同志和前辈的关怀支持。在此，谨向所有关心和支持本书出版的朋友们一并表示谢意。

本书在筛选编写等方面，由于时间短、经验不足，可能有所不足和错误，衷心希望各界人士及读者批评指正。

本书编委会

目 录

一、地球奥秘

- 地球及其他行星为什么看起来都是圆的 /2
- 云为什么有各种不同的颜色 /4
- 海水为什么无色而大海是蓝色 /6
- 泥石流为什么会发生 /7
- 夏天晚上为什么星星越多，隔天的天气越热 /8
- 日出时间的早迟为什么与天气变化有关系 /10
- 沙漠中为什么会有绿洲 /12
- 河流为什么总是弯弯曲曲的 /13
- 雨点为什么有大有小 /14
- 雷为什么会击落树皮 /16
- 台风的风眼中为什么没有风 /18
- 称珠穆朗玛峰为何称为“世界第三极” /20
- 为什么下雪不冷反而化雪冷 /21
- 喝海水为什么不能解渴 /22
- 南极地区为什么没有地震 /24
- 极光为什么出现在地球两极 /26
- 冰为什么总是结在水的表面 /27
- 山区为什么会出现焚风 /28
- 为什么会发生地震 /30
- 卫星为什么能观察到地面的情况 /32
- 为什么地球中心热，怎样测其温度 /34
- 地球上“三极”臭氧层为什么破坏严重 /36
- 为什么风在高处比在低处刮得大 /38
- 彗星为什么有尾巴 /40
- 山洞为什么有冷也有热 /43
- 商品上为什么都有条形码 /45
- 药物为什么不宜与牛奶等同服 /47
- 蔬菜为什么要洗了再切 /49
- 豆腐为什么最好不要与菠菜同煮 /50

二、科技奥秘

- 飞机为什么在空中不会被雷击 /52
- 飞机上为什么不能使用手机 /53
- 飞机为什么要装“红绿灯” /55
- 飞机发生意外时为什么要找黑匣子 /75
- 为什么武装直升机的作战能力特别强 /59
- 为什么导弹能自动跟踪活动的目标 /61

水上飞机为什么能在海上起降 /63
坦克为什么也能够用于扫雷 /65
火箭和飞机的头部为什么是尖的 /67
为什么未来的导弹会有思维能力 /68
为什么隐形飞机也会有克星 /70
为什么核大战会产生核冬天 /72
计算机病毒武器为什么比核武器更厉害 /74
装甲车为什么要装空调 /76
为什么坦克火炮在颠簸中能打得准 /78
为什么坦克也可以架桥开路 /80
为什么航天员要从空军飞行员中挑选 /81

三、生活奥秘

躺着看书为什么容易疲倦 /84
为什么不用纯酒精消毒 /86
停车讯号为什么用红色 /87
为什么要用 2 B 铅笔才能读卡 /89
蓄电池为什么能蓄电 /90
儿童为什么不能喝酒 /91
青春期为什么要多吃碘 /92
人为什么不宜长久呆在空调工作的房间里 /93
为什么盐水的沸点高 /94
水果为什么能解酒 /95
为什么果实成熟后会掉下来 /96
铁为什么会生锈 /98
切葱时为什么会流泪 /99
冷的东西吃多了为什么就会头痛 /101
为什么有的人会口吃 /103
人疲倦了为什么会打呵欠 /105
为什么要少吃含人工色素的食品 /107
儿童为什么不宜多吃巧克力 /109
胖子的肚子为什么比较大 /111
为什么要重视含钙食物摄入 /112
为什么要提倡吃一些粗粮 /114
体育活动为什么能使肌肉发达 /116
为什么听到尖锐的声音就觉得刺耳 /118
有些人脸上为什么会长雀斑 /120
为什么人受冻后，手和嘴唇会发紫 /122
成年男女的声调为什么不一样 /124

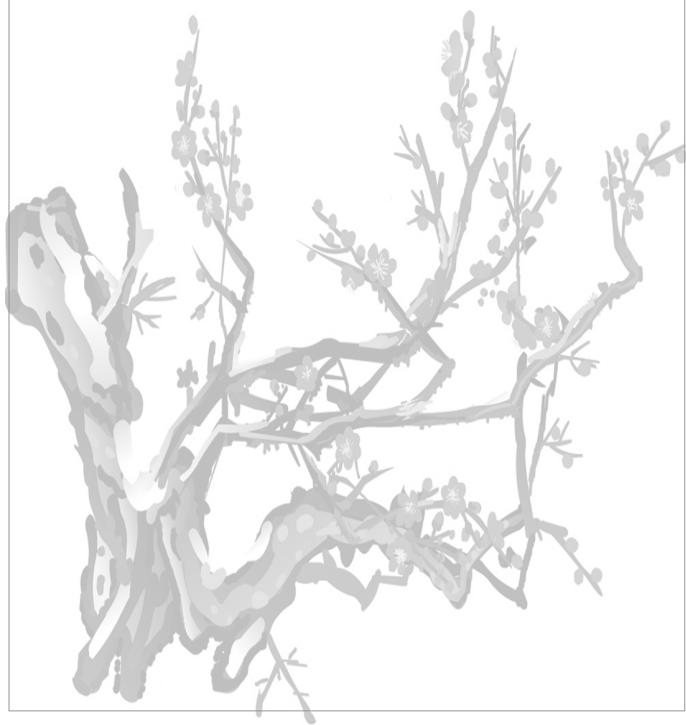
为什么有些人脸上有酒窝 /126
为什么有些人怕辣， 有些人不怕辣 /127
手指浸得久了为什么会皱皮 /129
头发为什么会脱落 /131
为什么必须血型相同才能输血 /133
为什么肚饿了会咕咕叫 /135
鼻子和耳朵为什么最怕冷 /137
为什么冷天要吃油些的东西， 热天要吃清淡的东西 /139
为什么初次参加运动时会发生肌肉酸痛的现象 /141
为什么平常用鼻子呼吸， 游泳时却要用嘴呼吸 /143

四、生物奥秘

吃河豚为什么会毒死人 /146
蜗牛爬过的地方为什么会留下一条涎线 /147
为什么有淡水鱼和咸水鱼之分 /148
为什么海蜇会螫人 /149
为什么螃蟹会吐沫 /151
为什么蟋蟀会斗会“叫” /152
后 记 /153

一、地球奥秘

神奇的地球中到底隐藏了多少奥秘，无人能够说清。已知的与未知的，一起构成了一个多姿多彩的世界。





地球及其他行星为什么看起来都是圆的

物理学家牛顿发现，所有物质都有相互的吸引力，叫作万有引力或重力。这吸引力和物质的质量及距离有简单的关系：物质愈多，质量愈大，吸引力就愈大；而物质之间的距离愈近，引力亦愈大。即使是两个人之间，也有引力；当人处身于重力极小的太空，人与人之间的引力便会将大家的身体拉近；两个小胖子的引力就比同样距离的两位小朋友大。万有引力支配着宇宙内各星体的运动。比如说月球围绕着地球转，就是月球和地球之间的万有引力造成。

每个行星都包含很多物质，例如地球，把它的质量以公斤写出来，就要在 6 之后加上二十四四个零！而在宇宙中，地球只是一颗比较小的行星哩。地球有那么多物质，引力就很大了，这也是我们站在地面不会飞出太空的原因。既然地面上的所有物质都被地球的引力吸着，地面就很难“起角”，山不可以太高，因为地球的引力要把山峰的物质拉向地心，所以地球就很圆了。月球的质量只有地球的八十分之一，所以月球的引力比地球小很多，月球上的山就比地球的高很多。

依照以上的理论，一颗星球质量愈大愈圆。相反，若质量很小，引力也小，星体便未必是圆的。事实上，太



阳系内除了九大行星外亦有很多质量很小的小行星，它们的形状不甚规则，就如一块大石的模样。

不过，即使最大的行星——木星，也不是完全圆的。这是因为木星自转的速度很快（每十小时便自转一周，是八大行星中自转最快的一个），自转造成离心力，而在赤道附近离心力最大，以致整个星球扁了少许。其实所有的行星都发生同样的情形，我们要很小心才能观察到。

心灵悟语

处理事情最关键的是深思熟虑，深思熟虑就能找到真情实据，从容不迫就能处理得当。





云为什么有各种不同的颜色

天空有各种不同颜色的云，有的洁白如絮，有的是乌黑一块，有的是灰蒙蒙一片，有的发出红色和紫色的光彩。这不同颜色的云究竟是怎么形成的呢？

很厚的层状云，或者积雨云，太阳和月亮的光线很难透射过来，看上去云体就很黑；稍微薄一点的层状云和波状云，看起来是灰色，特别是波状云，云块边缘部分，色彩更为灰白；很薄的云，光线容易透过，特别是由冰晶组成的薄云，云丝在阳光下显得特别明亮，带有丝状光泽，天空即使有这种层状云，地面物体在太阳和月亮光下仍会映出影子。

有时云层薄得几乎看不出来，但只要发现在日月附近有一个或几个大光环，仍然可以断定有云，这种云叫做“薄幕卷层云”。孤立的积状云，因云层比较厚，向阳的一面，光线几乎全部反射出来，因而看来是白色的；而背光的一面以及它的底部，光线就不容易透射过来，看起来比较灰黑。

日出和日落时，由于太阳光线是斜射过来的，穿过很厚的大气层，空气的分子、水汽和杂质，使得光线的短波部分大量散射，而红、橙色的长波部分，却散射得不多，因而照射到大气下层时，长波光特别是红光占绝对的多



数，这时不仅日出、日落方向的天空是红色的，就连被它照亮的云层底部和边缘也变成红色了。

由于云的组成有的是水滴，有的是冰晶，有的是两者混杂在一起的，因而日月光线通过时，还会造成各种美丽的光环或虹彩。

心灵悟语

深思熟虑之后，实践起来就不会困难。





海水为什么无色而大海是蓝色

我们站在轮船上，看大海，海水总是碧蓝碧蓝的。但是，如果舀一勺海水看看，就会发现海水并不是蓝色的，而像自来水一样，是无色透明的。这是怎么回事呢？

其实这是太阳光在“变戏法”。我们知道，太阳光是由红、橙、黄、绿、青、蓝、紫七种色光组成的。当太阳光照射到大海上时，波长较长的红光和橙光由于透射力最大，能克服阻碍，勇往直前。它们在前进的过程中，不断被海水和海洋中的生物所吸收。而蓝光、紫光等，由于波长较短，一遇到海水的阻碍就纷纷向四面八方散射开来，甚至被反射回去，只有少部分被海水和海洋表面生物所吸收。

大海看上去是蓝色的，就是因为这部分被散射和被反射的蓝光和紫光进入了我们眼中。海水越深，被散射和被反射的蓝光就越多，看上去也就越蓝了。

心灵悟语

圣贤之人之所以知识渊博，只不过是他们把思考 and 见闻结合起来而已。





泥石流为什么会发生

泥石流是一种自然灾害。当泥石流发生时，洪流中不仅有大量泥沙石块，也夹杂着洪水或冰雪融水等，它们混合成一股黏稠的泥浆，像脱缰的野马一般，沿陡坡奔腾而下。泥石流所到之处，良田变荒漠，房屋变废墟，冲毁路基、桥梁，给人类的生命财产带来极大的损失。据统计，全世界每年都要发生近 10 万次大大小小的泥石流。1970 年南美洲秘鲁的安第斯山脉曾发生一次冰川泥石流，3010 多万立方米的冰雪泥石一下子冲入一个名叫罗嘉依的城镇，顷刻间，全城被彻底淹埋，3 万居民全部遇难。

泥石流是山体松动造成的，常常发生在半干旱的山区或高原冰川区。这里地形陡峭，树木植被很少，一旦暴雨来临或冰川解冻，石块吸足了水分，便出现松动，开始顺着斜坡向下移动。随着互相挤压、冲撞，大大小小的泥石夹杂着泥浆水，汇成一股巨大的洪流滚滚而下，于是就出现了泥石流。

心灵悟语

心是精神栖息的地方，精神是知识的根源，思维是精神和知识的巧妙运用。





夏天晚上为什么星星越多， 隔天的天气越热

夜间，星星的多少和当时的天空状况有十分密切的关系。天空有云层的时候，由于星星被云层遮去一部分，同时星光经过水滴，也会被反射和吸收掉一部分光，因此从地面望去，星星就很稀少，星星的光度也弱。如果天空没有云，空中的水汽比较少，那么从地面望去，星星就会很多。

夏季，当有些地区受副热带高压系统笼罩时，这些地区由于空气多作下沉运动，在下沉过程中，空气由于气压逐渐变小，气层变得比较干燥，以致出现碧空无云的天气。入夜以后，太阳辐射热源中断，地温迅速减低，水汽的蒸发作用减弱，下层空气温度下降，气层变得更加干燥和稳定，人们看到的星星就会较多。

因此，人们可以从夏夜星星较多，判断出当地正被副热带高压所笼罩。由于在这种气压笼罩下，天气多晴朗少云，白天太阳能充分照射到地面，使地面增热强烈，而且在这种高压盘踞时，天气常稳定少变，因此，可以进一步从夏夜星星多这一现象，判断第二天天气将较热，这就是“满天星，明天晴”，“夜里星光明，明朝依旧晴”说法的道理。



心灵悟语

博览群书未必精当，只有擅长思考才能体会其要旨。



提高学生思维能力的

故
事
全
集