

字词认读 立意感悟 写作借鉴

为什么 十万个

博尔/选编

培养青少年社会主义核心价值观读物

芒果图书官方微信



微信扫描
二维码加关注
搜索微信公众号：
五洲博尔



悦读悦好

YUEDUYUEHAO

权威专家亲自审订 一线教师倾力加盟



张定远

人民教育出版社资深编审
中国教育学会中学语文教学教育
专业委员会原理事长



孟令全

人民教育出版社资深编审
小学语文教材副主编



熊江平

著名语文教育专家
人民教育出版社编审
课程教材研究所研究员



张伯华

中国青少年写作研究会副秘书长
教育部中国教师发展基金会
国家教师科研专项基金
专家委员会主任



教育部推荐书目

让学生由浅入深、循序渐进地
掌握科学阅读的方法

重庆出版集团 重庆出版社



悦读悦好

YUEDUYUEHAO

权威专家亲自审订 一线教师倾力加盟



张定远

人民教育出版社资深编审
中国教育学会中学语文教学
专业委员会原理事长



孟令全

人民教育出版社资深编审
小学语文教材副主编



熊江平

著名语文教育专家
人民教育出版社编审
课程教材研究所研究员



张伯华

中国青年写作研究会副秘书长
教育部中国教师发展基金会
国家教育科研专项基金
专家委员会副主任



博尔 / 选编

为什么 十万个

教育部推荐书目

让学生由浅入深、循序渐进地
掌握科学阅读的方法

重庆出版集团 重庆出版社

图书在版编目(CIP)数据

十万个为什么 / 博尔选编. — 重庆: 重庆出版社, 2014.3

(悦读悦好 / 曹德志主编. 第1辑)

ISBN 978-7-229-09536-9

I. ①十… II. ①博… III. ①科学知识—少儿读物
IV. ①Z228.2

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第039836号

十万个为什么

博尔 选编

出版人: 罗小卫

责任编辑: 王 炜

装帧设计: 文 利



重庆出版集团 出版、发行
重庆出版社

重庆市南岸区南滨路162号1幢

邮政编码: 400016 <http://www.cqph.com>

三河市嘉科万达彩色印刷有限公司印刷

全国新华书店经销

开本: 710mm × 1000mm 1/16 印张: 12 字数: 146千

2015年3月第1版 2015年3月第1次印刷

ISBN 978-7-229-09536-9

定价: 21.80元

如发现质量问题, 请与我们联系: (010) 52464663

版权所有 侵权必究

◎ 扬起书海远航的风帆 ◎

——写在“悦读悦好”丛书问世之际

阅读是中小学语文教学的重要任务之一。只有把阅读切实抓好了，才可能从根本上提高中小学生的语文水平。

青少年正处于求知的黄金岁月，必须热爱阅读，学会阅读，多读书，读好书。

然而，书海茫茫，浩如烟海，该从哪里“入海”呢？

这套“悦读悦好”丛书的问世，就是给广大青少年书海扬帆指点迷津的一盏引航灯。

“悦读悦好”丛书以教育部制定的《语文课程标准》中推荐的阅读书目为依据，精选了六十余部古今中外的名著。这些名著能够陶冶你们的心灵，启迪你们的智慧，营养丰富，而且“香甜可口”。相信每一位青少年朋友都会爱不释手。

阅读可以自我摸索，也可以拜师指导，后者比前者显然有更高的阅读效率。本丛书对每一部作品的作者、生平、作品特点及生僻的词语均作了必要的注释，为青少年的阅读扫清了知识上的障碍。然后以互动栏目的形式，设计了一系列理解作品的习题，从字词的认读，到内容的掌握，再到立意的感悟、写法的借鉴等，应有尽有，确保大家能够由浅入深、循序渐进地掌握科学阅读的基本方法。

本丛书为青少年学会阅读铺就了一条平坦的大道，它将帮助青少年在人生的路上纵马奔驰。

本丛书既可供大家自读、自学、自练，又可供教师在课堂上作为“课本”使用，也可作为家长辅导孩子学好语文的参考资料。

众所周知，阅读是一种能力。任何能力，都是练会的，而不是讲会的。再好的“课本”，也得靠同学们亲自费眼神、动脑筋去读，去学，去练。再明亮的“引航灯”，也只能起引领作用，代替不了你驾轻舟乘风破浪的航行。正所谓“师傅领进门，修行靠个人”。

作为一名语文教育的老工作者，我衷心地祝福青少年们：以本丛书升起风帆，开启在书海的壮丽远航，早日练出卓越的阅读能力，读万卷书，行万里路，成为信息时代的巨人！

高兴之余，说了以上的话，是为序。

人民教育出版社编审
原全国中语会理事长

张宝彦
2014.10 北京

◎ 悦读悦好 ◎

——用愉悦的心情读好书

很多时候，我们往往是有了结果才来探求过程，比如某同学考试得满分或者第一名，大家在叹服之余自然会追问一个问题——他（她）是怎么学的？……

能得满分或第一名的同学自然是优秀的。但不要忘了，其实我们自己也很优秀，我们还没有取得优异成绩的原因可能是勤奋不够，也可能是学习意识没有形成、学习方法不够有效……

优秀的同学非常注重自身的修炼，注意培养良好的学习习惯和学习能力，尤其是总结适合自己的学习方法和学习途径。阅读是丰富和发展自己的重要方法和途径，阅读可以使我们获得大量知识信息，丰富知识储量，阅读使我们感悟出更多、更好的东西——我们在阅读中获得、在阅读中感悟、在阅读中进步、在阅读中提升。

为帮助广大学生在学习好科学知识、取得理想的学业成绩的同时，还能培养良好的学习意识和学习能力、构建科学的学习策略，形成属于自己的学习方法和发展路线，我们聘请全国教育专家、人民教育出版社语文资深编审张定远、熊江平、孟令全等权威专家和一批资深教研员、名师、全国著名心理学咨询师联袂打造本系列丛书——“悦读悦好”。丛书精选新课标推荐名著，在构造上力求知识性、趣味性的统一，符合学生的年龄特点、阅读习惯和行为习惯。更在培养阅读意识、阅读方法、能力提升上有独特的创新，并增加“悦读必考”栏目以促进学生有效完成学业，取得优异成绩。

本丛书图文并茂，栏目设置科学合理，解读通俗易懂，由浅入深，根据教学需要划分为初级版、中级版和高级版三个模块，层次清晰，既适合课堂集中学习，也充分照顾学生自学的需求，还适合家长辅导使用；既有知识系统梳理和讲解，也有适量的知识拓展；既留给学生充分的选择空间，也充分体现新课改对考试的要求，是一套有价值的学习读物。

没有最好，只有更好。本套丛书在编撰过程中，得到教育专家、名师的广泛关注指导，广大教师和同学们的积极支持参与，对此我们表示最真诚的感谢！我们将热忱欢迎广大教师和学生给我们提出宝贵意见，以便再版时丰富完善。

“悦读悦好”编委会

◎ 功能结构示意图 ◎

★悦读引航

必读，意在通过问题设置、情境设置、悬念设置等来引导读者的兴趣，产生“悦读”向往。

★精美插图

充满童趣的精美插图，与内容紧密结合，相得益彰，同时活跃了版面，增加了学生阅读的愿望和情趣。

★悦读链接

选读，精选与选文关联的知识、人物、事件等，帮助学生更好地理解选文，拓宽视野。

为什么蜜蜂蜇人后会死去

知识引航

小蜜蜂，你怕蜜蜂吗？很多人都怕蜜蜂，因为蜜蜂会蜇人。其实，蜜蜂不但不怕花粉还对人类有益，因为它能采蜜，自己也会死掉，为什么蜜蜂蜇人后自己会死去呢？

知识链接 蜜蜂的毒针，是它的防御武器。蜜蜂会出于自我保护的本能去蜇人。而且蜜蜂不太喜欢黑色的物品。还有西、黑、蓝等刺激性的气味。假如人穿了黑颜色的衣服又带有刺激性的气味去接近蜜蜂，蜜蜂就会被惹怒，转而蜇人。但是，一旦蜜蜂蜇了人以后，自己也会死掉。原因是蜜蜂人用的刺针加出一根毒刺和另外两根刺针组成的。并且其尖端与其体内的大、小气囊和内脏管相连。刺针的尖端带有倒钩，蜜蜂在蜇了人以后，刺针的倒钩钩住人的



悦读链接

蜜蜂的毒

把花蜜酿成蜂蜜，是一项复杂的劳动。一开始，蜜蜂的工蜂就把采集来的花蜜送到它的蜂房中。到了晚上，再把花蜜通过自己的胃壁进行发酵，就选择性地，使甜食，反复多次进行100多次，才能将糖制出蜂蜜的蜂蜜。

为了使蜂蜜尽快成熟，千百次工蜂还要不停地来回飞舞，等到蜂蜜成熟后，它们就把蜂蜜储存在“蜂巢”中，晚上蜂王就飞回来，留作自己食用。

悦读必考

1. 写出下列词语的近义词。
甜——() 苦——()
2. 你有什么情况下蜜蜂会蜇人？

★旁批

选读，通过对字、词、句、段的注解，以及对地理环境、人物事件、民族风情的注释，帮助学生有效地理解和运用。

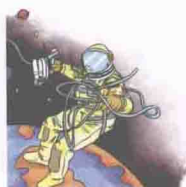
★悦读必考

必做，精选学生必考的知识点，与教学考试接轨，同时通过练习提高学习成绩，强化学习能力。

“悦读悦好”系列阅读计划

在人的一生中，获得知识离不开阅读。可以说阅读在帮助孩子学习知识、掌握技能、培养能力、健康成长等方面都有着重要的不可或缺的作用。阅读不仅仅帮助孩子取得较好的考试成绩，而且对孩子各种基础能力的提高都有重大的意义。培养孩子的阅读兴趣和养成良好的阅读习惯、掌握有效的阅读技能是教育首先要解决的重大课题之一。为此，我们为学生制订了如下科学合理的阅读计划。

学段	阅读策略	阅读推荐	阅读建议
1~2 年 级	<p>适合蒙学，主要特点是韵律诵读、识字、写字和复述文段等。</p> <p>目标：初步了解文段的大致意思、记住主要的知识要点。</p>	<p>适合初级版。</p> <p>《三字经》 《百家姓》 《声律启蒙》 《格林童话》 《成语故事》 ……</p>	<p>适合群学——诵读比赛、接龙、抢答。</p> <p>阅读4~8本经典名著，以简单理解和兴趣阅读为主，建议精读1本（背诵），每周应不少于6小时。</p>
3~4 年 级	<p>适合意念阅读，在教师或家长引导下，培养由需求而产生的愿望、向往或冲动的阅读行为。</p> <p>目标：培养阅读兴趣，养成良好的阅读习惯。</p>	<p>适合初级版和中级版。</p> <p>《增广贤文》 《唐诗三百首》 《十万个为什么》 《少儿百科全书》 《中外名人故事》 ……</p>	<p>适合兴趣阅读和群学。</p> <p>阅读8~16本经典名著，以理解、欣赏阅读为主，逐步关注学生自己喜欢或好的作品，每周应不少于6小时。</p>
5~6 年 级	<p>适合有目的的理解性阅读，主要特点依据教学和自身的需要选择合适的阅读材料。</p> <p>目标：逐步培养阅读能力，培养学习意志和初步选择意识。</p>	<p>适合中级和高级版。</p> <p>《柳林风声》 《尼尔斯骑鹅旅行记》 《海底两万里》 《鲁滨孙漂流记》 《钢铁是怎样炼成的》 ……</p>	<p>适合目标性阅读和选择性阅读。</p> <p>选择与教学关联为主的阅读材料；选择经典名著并对经典名著有自己的理解和偏好。每周应不少于10小时。</p>
7~9 年 级	<p>适合欣赏、联想性和获取知识性阅读。</p> <p>学生的人生观、世界观和价值观日渐形成，通过阅读积累知识、提高能力、理解反思，达成成长目标。</p>	<p>适合中级和高级版。</p> <p>《论语》 《水浒传》 《史记故事》 《爱的教育》 《三十六计故事》 ……</p>	<p>适合鉴赏和分析性阅读。</p> <p>适当加大精读数量，培养阅读品质（如意志、心态等），形成分析、反省、质疑和批判性的阅读能力。</p>



目录

MU LU

- | | | | |
|-----|------------------------|-----|---------------------|
| 001 | 象用鼻子吸水为什么不会被呛 | 031 | 鳄鱼为什么会流眼泪 |
| 003 | 斑马身上为什么有条纹 | 033 | 蜘蛛如何在空中织网 |
| 005 | 为什么鸟在树上睡觉不会掉下来 | 035 | 恐龙的个头为什么相差很大 |
| 007 | 北极熊为什么不怕冷 | 036 | 为什么蝙蝠休息时是倒挂的 |
| 009 | 骆驼为什么不怕风沙 | 038 | 牵牛花为什么能爬竿 |
| 011 | 为什么蜜蜂蜇人后会死去 | 040 | 仙人掌为什么不怕干旱 |
| 013 | 孔雀为什么会开屏 | 042 | 有的植物为什么会“吃”虫 |
| 015 | 海豚为什么能救人 | 044 | 为什么黑色花卉特别少 |
| 017 | 为什么大雁飞行时要排成“人”字形或“一”字形 | 046 | 果实熟了为什么会从树上掉
下来 |
| 019 | 兔子为什么不喜欢喝水 | 047 | 为什么老树空心也能活 |
| 021 | 猫头鹰为什么常常睁一只眼
闭一只眼 | 049 | 为什么不能用牛奶浇花 |
| 023 | 狗见到生人为什么会“汪汪”叫 | 051 | 吃菠萝前为什么要浸泡盐水 |
| 025 | 龟为什么长寿 | 053 | 为什么吃饭时不要看书看报 |
| 027 | 狮子、老虎谁更厉害 | 055 | 儿童为什么要少吃膨化食品 |
| 029 | 蛇为什么能吞下比自己个头
大的动物 | 057 | 豆浆为什么不能冲鸡蛋喝 |
| | | 058 | 药物为什么不宜与牛奶同服 |
| | | 060 | 儿童为什么不宜多吃巧克力 |
| | | 062 | 为什么运动后不能立即用冷
水冲洗 |



- 064 为什么不能用肥皂勤洗球鞋
- 066 肚子饿了为什么会“咕咕”叫
- 068 久蹲后突然站立为什么会头昏眼花
- 070 人为什么会打嗝儿
- 071 为什么小朋友们会掉牙
- 073 儿童为什么要少看电视
- 075 为什么饭后容易发困
- 077 为什么不能喝过多的饮料
- 079 为什么站在高处会头晕
- 081 刷牙为什么要做到“三个三”
- 083 为什么遇到打雷要把嘴张开
- 085 为什么少年也会生白发
- 087 为什么不要多吃糖
- 089 为什么近视眼患者要配戴眼镜
- 091 为什么忽视早餐不好
- 093 为什么清晨不宜在花木丛中深呼吸
- 094 为什么有人在睡觉的时候会磨牙
- 096 为什么刚睡醒后不宜做剧烈运动
- 098 为什么给幼儿服药时不要捏鼻子
- 100 为什么眼皮会跳动
- 102 彗星为什么会有“尾巴”
- 104 为什么借助星星能辨认方向
- 106 飞碟是外星人造的飞船吗
- 107 为什么科学家要研究陨石
- 109 航天员为什么要穿航天服
- 111 星座的位置为什么会变化
- 113 航天员为什么能在太空行走
- 115 为什么说宇宙是无边无际的
- 117 火山为什么会喷发
- 118 全球气候为什么会变暖
- 120 山崩是怎样造成的
- 122 沼泽是怎样形成的
- 124 为什么沙漠里会有绿洲
- 125 为什么说流沙是“吃人的陷阱”



目录

MU LU

- | | | | |
|-----|----------------|-----|-----------------|
| 127 | 为什么称海啸为“海洋魔鬼” | 151 | 为什么把气垫船比作“水上飞毯” |
| 129 | 泥石流现象是怎么产生的 | 153 | 直升机为什么能“立”在空中 |
| 131 | 海水为什么又苦又咸 | 155 | 特种军服为什么神奇 |
| 132 | 为什么称森林是“地球之肺” | 157 | 飞机为什么能在空中加油 |
| 134 | 为什么要“退耕还林还草” | 159 | 飞机在空中会相撞吗 |
| 136 | 为什么有的地方会出现地面下沉 | 161 | 狙击枪为什么可以百发百中 |
| 137 | 为什么峨眉山会出现佛光 | 162 | 为什么预警机要背个大圆盘 |
| 139 | 为什么会有化石 | 164 | 航空母舰为什么能称霸海上 |
| 141 | 为什么会发生地震 | 167 | 反潜机为什么能对付水下的潜艇 |
| 143 | 为什么会产生龙卷风 | 169 | 配套试题 |
| 144 | 现代轿车为什么都是流线型的 | 169 | 试卷一 |
| 147 | 交通警察为什么能发现车辆超速 | 173 | 试卷二 |
| 149 | 停车信号为什么用红色 | 176 | 参考答案 |

象用鼻子吸水为什么不会被呛

悦读引航

《曼谷的小象》一文中，描写了小象用鼻子喷水洗车的场面，你也许会问：“小象用鼻子吸水，为什么不会被呛着呢？”

科学家告诉我们，象的气管和食道是互相连通的，而象的鼻腔后面接连的食道上方，生有一块会自动开合的软骨。当水进入鼻腔时，这块软骨会把气管口盖上，水就由鼻腔进入食道，不会跑进气管，所以不会被呛着。当水从鼻子喷出时，软骨又会自动张开，以保持呼吸**通畅**。可见，象鼻子的构造是多么巧妙啊！

介绍大象鼻子的构造特点。

通畅

运行无阻；通行无阻。

大象的长鼻子除了能吸水外，还能蜷曲，因此用处很多，比如搬运东西，给自己冲澡，将食物送进嘴里等。

此外，大象的鼻子还是有力的武器，再凶猛的野兽，只要被它的鼻子卷住，就无法反抗了。因此，号称“百兽之王”的老虎见了大象也得退让三分。



悦读链接

假狮子吓退真大象

南朝宋代的时候，有一个大将军叫宗悫。有一年，边境上的林邑王发动叛乱，宗悫领兵平叛。

林邑王买了几百头大象，他命令部下驱赶大象，直冲宗悫的队伍。宗悫不敢抵挡。

为了对抗敌人的大象，宗悫召集了能工巧匠，连夜赶制了许多狮子的模型，一个个张着血盆大口，样子极其凶猛。

林邑王在战场上看到这些狮子模型，哈哈大笑：“这一看就是假的。”

宗悫也微微一笑：“你知道没用，大象不知道啊！”

果然，看到那些狮子，不可一世的象群立刻吓破了胆，纷纷逃命，反而把林邑王的军队冲击得七零八落。

悦读必考

1. 用下面词语造句。

通畅：_____

2. 为什么老虎见了大象也得退让三分？



斑马身上为什么有条纹

悦读引航

斑马生活在非洲的大草原上，它们身上分布着黑白相间、细密光滑的斑纹，十分漂亮，也很醒目，我们不禁要问：“斑马身上为什么会有条纹呢？”

原来，斑马是喜欢群居又比较“文静”的动物，自卫和抗敌害的能力都比较差，因而常常会成为狮子等猛兽攻击的对象。为了适应环境并保护自己，也为了同类之间相互识别，斑马便逐渐形成了现在的体表颜色。

自卫

保卫自己。

介绍斑马体表颜色形成的原因。

斑马身上黑白相间的条纹是一种适应环境的保护色，在开阔的草原和沙漠地带，这种黑白相间的条纹在阳光或月光的照射下，反射的光线各不相同，起着模糊或分散其体形轮廓的作用，使得敌害很



难将它们与周围的环境区分开来。这样斑马就可以减少被敌害发现的机会，达到保护自己的目的。

悦读链接

🌸 斑马可以骑吗 🌸

科学家曾经列举了全世界148种有希望可以驯化的大型食草哺乳动物，其中14种驯化成功，而且都是古人完成的，斑马就是一种典型的不可驯化动物。所以，人们不可能骑上斑马。

只列举一个例子就可以说明斑马为什么不可能被驯化，斑马的警惕性非常高，稍有风吹草动，斑马就会立即逃走，这种受惊之后的反应倾向，使得斑马基本上没有被驯化的可能。在这一点上，斑马和马有本质区别。所有已经被人类驯化的动物，如马、牛、羊、猪等受惊之后的反应倾向都是停在原地，试图依靠集体的力量来解决问题。

悦读必考

1. 写出下列词语的反义词。

漂亮——（ ）

模糊——（ ）

2. 斑马主要生活在哪个地区？



为什么鸟在树上睡觉不会掉下来

悦读引航

住在树上的鸟类，它们都可以用爪子紧紧抓住树枝睡觉。鸟睡眠的时候全身肌肉放松，这一点与人类相同，可为什么鸟不会掉下来呢？

原来，奥妙便在鸟的腿脚之上。树栖鸟类的腿脚有一个锁扣的机关，长有屈肌与筋腱，十分适合抓住树枝。它保证了鸟儿在全身放松、蹲下睡觉之时，肯定是万无一失，不会摔下来。每当鸟儿睡醒之后站起来的时候，它腿上的肌腱又会重新舒展开。

介绍鸟类腿脚的结构特点。

与此同时，鸟类为了适应环境的需求，在长期的飞翔过程中练就了一身高超的平衡本领，这同样也是它能在睡眠的时候不会从树上掉下来的主要原因。鸟的小脑是最发达的，视觉也很发达，这不单可以适应飞翔的生活，同时也对调节运动、较好地保持平衡起作用。这就是鸟类保持稳定能够不摔下来的另一个原因。

发达

事物已有充分发展或使事物充分发展。

悦读链接

鸟中吉尼斯

鸟类中飞行高度最高的是兀鹫和大天鹅，它们的飞翔高度能超过9000米，能飞越世界屋脊珠穆朗玛峰。

鸟类中飞行速度最快的是尖尾雨燕和游隼，尖尾雨燕最快每小时可飞275~352千米，游隼的俯冲速度可达到每小时297千米。

鸟类中唯一可以倒着飞行的是蜂鸟。

鸟类中鸟蛋最大的是鸵鸟，鸟蛋最小的是蜂鸟。

悦读链接

1. 辨字组词。

机 ()

持 ()

肌 ()

诗 ()

2. 解释下列词语。

万无一失：_____

高超：_____

3. 鸟类的腿脚为什么适合抓住树枝？



北极熊为什么不怕冷

悦读引航

在冰天雪地的北极地区，生活着一种全身雪白的巨兽，它就是大名鼎鼎的北极熊，也叫白熊。北极地区的气温经常达到零下80摄氏度，在这样严寒的环境中生活，北极熊为什么不怕冷呢？

原来，北极熊的皮毛很特别，可以分为两层，外面是针毛层，油油的像一根根针似的，游泳时能防止水浸入；里面是绒毛层，含有很多空气，保暖性能特别好。而且，它的这身皮毛能把吸收来的太阳能转化为热能，用来补充自己的能量。

介绍北极熊的皮毛特点。

由于北极熊特别爱吃富含脂肪的食物，而且食量大，因此把自己养得白白胖胖的，长了一身厚厚的皮下脂肪，这厚厚的脂肪也能帮助它抵御严寒。

另外，科学研究发现，北极

