



爆料!

1001个 妙问妙答

耍酷的世界

杨凡◎编著



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

爆料! 1001个 妙问妙答 耍酷的世界

杨凡 编著



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

图书在版编目 (CIP) 数据

爆料! 1001个妙问妙答: 耍酷的世界 / 杨凡编著. —北京: 北京联合出版公司, 2015.1

(图说天下: 学生版)

ISBN 978-7-5502-4220-3

I. ①爆… II. ①杨… III. ①科学知识—少儿读物 IV. ①Z228.1

中国版本图书馆CIP数据核字 (2014) 第278590号

爆料! 1001个妙问妙答 耍酷的世界

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)
北京艺堂印刷有限公司印刷 新华书店经销
字数60千字 787×1092毫米 1/16 12印张
2015年1月第1版 2015年2月第2次印刷
ISBN 978-7-5502-4220-3
定价: 18.00元

版权所有, 侵权必究
本书若有质量问题, 请与本社图书销售中心联系调换。
电话: 010-82082775



爆料! 1001个妙问妙答
耍酷的世界

FOREWORD

前言

懵懂的童年对身边的一切都充满着好奇，于是，我们最常问的就是“为什么”。当在家长和老师那里得不到想要的答案时，我们第一时间想到的是，去看书，去书里寻找答案。但是不知你是否也有过这样的经历：走进书店后，面对琳琅满目、成千上万种不同面孔的图书，总是不知所措，不知选择哪本才好。

那么，你此时拿在手里的，是这样一本书：它在编辑之前，向市重点中小学校的学生搜集了阅读需求，选录了他们最感兴趣、最渴望了解的知识点，用简单易懂又不失风趣的语言文字，配上贴切的实物图片，将一个个“为什么”呈现在这里。内容涉及了动物、植物、地球、自然、宇宙、军事、科学、身体、历史，更有不为大家所熟知、但极其惊险刺激的冷知识。

我们提供给你的，是一本轻松愉悦的课外读物。这里没有枯燥的说教，只想让你获得阅读上的快乐，让知识主动流进你的记忆。因为，阅读不是目的，更不是一项作业，获得快乐的身心体验才是我们想要的。

现在，马上开启你的快乐之旅吧！



爆料! 1001个妙问妙答
耍酷的世界

CONTENTS

目录

Part 1

8

身体，你好

新生命是从哪里来的10
受精卵是什么东西11
受精卵是怎么长大的11
胎儿在妈妈肚子里做什么12
胎儿在妈妈肚子里是怎么呼吸的12
刚生下的婴儿为什么会大哭13
人的脑袋里面藏着什么东西14
大脑长什么样子14
人的大脑有多大15
都说脑袋越大越聪明，是这样吗16
大脑也有分工吗17
人体有三级指挥部，都是什么17
人为什么会掉头发19
头发的生长速度有多快20
为什么最好不蓄胡子21
为什么有的年轻人也会长白发21
眼睛对我们很重要吗22
为什么眼睛能看见东西22
眼球怕冷吗24
人为什么要眨眼睛24
为什么眼球会有不同的颜色25
鼻子有什么作用26
鼻子是怎么闻到气味的27
鼻孔为什么有两个28
嗅觉什么时候最灵敏28

鼻子里也有骨头吗29
鼻子也会生病吗30
过敏性鼻炎是怎么回事30
无缘无故的，鼻子怎么会出血31
为什么小孩的牙齿掉了还能再长出来33
为什么会长“虫牙”34
为什么要早晚刷牙、饭后漱口35
为什么不应该经常使用药物牙膏35
为什么小孩喜欢吃甜食36
舌头都有什么功能37
舌头是怎么辨别不同味道的38
为什么睡着了会流口水39
世界上有不怕苦味的人吗39
我们为什么能听见声音40
为什么耳朵特别怕冷41
耳鸣是怎么回事42
人体的平衡能力从哪里来43
经常戴着耳机听音乐好吗43
人体的皮肤有什么作用44
汗是怎么冒出来的45
号外：皮肤的功能46
人的手有什么作用48
为什么脚不如手灵活49
为什么说心脏非常重要50
你知道心脏跳动的速度和频率吗51
心脏一直在跳动，它不累吗52
人体内鲜红的血液有什么作用54
人的血管和赤道比，哪个更长56
伤口能自己止血吗57
人体骨头有多少块58
骨头和石头哪个更硬60





Part 2

86

这就是科学

脊柱是直的好还是弯的好.....61
人的力气从哪里来.....62
肌肉会发声吗.....63
笑和哭哪个更省劲.....64
骨骼肌是怎样工作的.....65
为什么肚子饿了会咕咕叫.....66
为什么胃不会把自己消化掉.....67
为什么躺着吃的东西也能到胃里.....68
臭屁是如何产生的.....68
胃两端的两个口是做什么的.....70
肚脐眼是干什么用的.....70
经常憋尿好不好.....72
为什么有时候尿会变得很黄.....73
人如果不睡觉，可不可以.....74
人为什么会打哈欠.....76
两个人面对面睡觉，这样好吗.....77
为什么春天容易困倦.....77
在强光下看书好吗.....78
雾天为什么不宜晨练.....79
眼睛进了灰尘怎么办.....79
都说早餐对人很重要，为什么.....80
为什么不能边吃饭边看书写字.....81
西瓜能一次吃太多吗.....82
冰激凌能吃多少吃多少吗.....82
水果为什么不能一次吃太多.....83
号外：吃出健康.....84

轮船浮在水面上，怎么沉不下去.....88
为什么轮船总是逆水靠岸.....88
为什么帆船能逆风行驶.....89
船可以在水面上飞吗.....90
船只也能翻山越岭吗.....91
飞机在空中可以加油吗.....92
为什么飞机越大越平稳.....93
什么是轻型飞机.....94
火车是谁发明的.....95
火车是怎么换轨的.....97
为什么汽车轮胎有花纹.....98
第一辆使用汽油的汽车是谁发明的.....99
号外：最早的交通工具.....100



远古时代的人怎么计算时间.....	102
收音机为什么可以收听电台.....	102
手表为什么总在“滴答”地歌唱.....	103
照相机是怎样拍照的.....	104
从什么时候开始有了电影.....	105
谁能看到肉眼看不到的东西.....	106
望远镜为什么有望远的作用.....	107
静电很厉害吗.....	108
为什么衣服会冒火花.....	108
风筝为什么能像小鸟一样在天上飞.....	109
电灯泡为什么会发光.....	110
电是如何被发现的.....	111
你知道铁锈是怎么回事吗.....	112
声音能在固体中传播吗.....	113
声音能在水中传播吗.....	113
世界上最早的计算机长什么样.....	114
电脑能代替人脑吗.....	114
电脑可以指挥交通吗.....	115
号外：不可思议的人工智能.....	116

Part 3

118

霸气侧漏的军事

军队是怎么分类的.....	120
陆军是怎么编制的.....	121
现役和预备役分别是什么意思.....	121
枪是怎么分类的.....	122
现代步枪是怎样的.....	122
哪种手枪的后坐力最强.....	123
炮弹有多少种.....	124
现代火炮是怎样分类的.....	124



什么是榴弹炮.....	125
哪一种导弹攻击直升机最有效.....	126
你知道“剥皮战术”吗.....	126
坦克是如何分类的.....	128
坦克上的武器都有哪些.....	129
坦克可以在水下行驶吗.....	129
你知道战列舰吗.....	130
哪种型号的战列舰最抗打击.....	131
海军的“多面手”说的是谁.....	132
为什么直升机能停在空中.....	133
直升机上有弹射装置吗.....	134
隐形飞机真的能隐形吗.....	134
布什为什么特别喜欢反潜机.....	135
航空母舰上的钢索是干什么用的.....	136
有“海上城市”之称的航空母舰说的是谁.....	137
号外：美丽的军服.....	138

Part 4

140

太空，我来了

怎样才能飞出地球.....	142
在天上也能发现地下的宝藏吗.....	143
什么是载人航天.....	144
航天员分为几种.....	144
什么样的人可以当航天员.....	145
航天器是什么样的.....	146
载人飞船是用来带人上天的吗.....	147
为什么航天飞机能够顺利返回地球.....	147
运载火箭是什么样的.....	148
太空站是做什么用的.....	149
宇宙飞船和航天飞机一样吗.....	150

人造卫星有什么厉害之处.....152
第一颗人造卫星是什么时候上天的.....153
中国第一颗人造卫星是什么样的.....153
什么是通信卫星.....154
气象卫星是干什么的.....154
天文卫星有什么作用.....155
人类是怎么登上月球的.....156
在月球上能正常行走吗.....157
你见过月球车吗.....158
如果在月球上迷路了怎么办.....159
月球上的大脚印会消失吗.....159
太空也有垃圾吗.....160
太空里能种东西吗.....160
太空中也和我们地球一样，有垃圾站吗.....161
在太空中能看到我们的家吗.....162
太空中长出来的东西很特别吗.....163
航天员在太空是怎么生活的.....164
航天员在太空中怎么睡觉.....165
飞行训练都包括哪些内容.....166
失重条件下要进行哪些训练.....167
航天员的生存训练都有什么内容.....167
为什么在太空中的航天员身体会长高.....168
航天员最多能在太空中生活多长时间.....168
号外：航天员之最.....170

Part 5

172

历史，请告诉我真相

原始社会的氏族与部落是怎么划分的.....174
氏族部落为什么要崇拜动物.....174



我们的祖先也有音乐吗.....176
我们的祖先也会跳舞吗.....176
中国人为什么称自己为炎黄子孙.....177
原始人是怎么治病的.....178
原始人懂天文知识吗.....179
原始人是怎么计算的.....179
风筝是谁发明的.....180
造纸术是怎么发明的.....181
活字印刷术是怎么回事.....182
谁发明了世界上第一架地震预测仪器.....182
火药是怎么发明的.....183
“春秋五霸”说的是什么.....184
“战国七雄”都有谁.....185
淝水之战是怎样的.....185
八旗子弟说的是什么.....186
虎门销烟是怎么回事.....187
三大战役指的是什么.....187
孔子深受人们的敬仰，这是为什么.....188
老子是怎样的一个人.....188
中国历史上唯一的女皇帝是谁.....189
号外：历史上著名的战役.....190



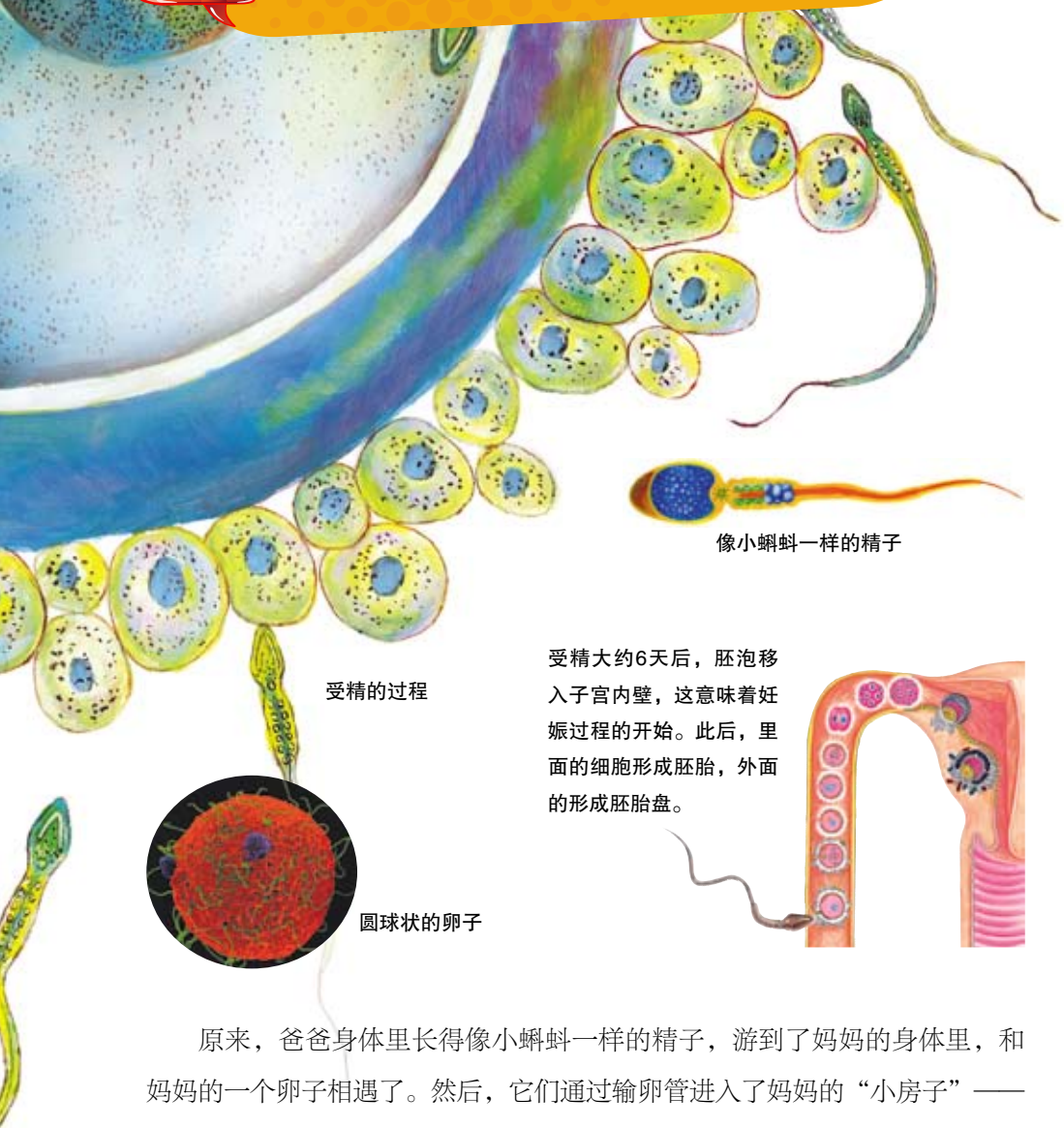


Part 1

身体，你好



新生命是从哪里来的



像小蝌蚪一样的精子

受精的过程

受精大约6天后，胚泡移入子宫内壁，这意味着妊娠过程的开始。此后，里面的细胞形成胚胎，外面的形成胚胎盘。

圆球状的卵子

原来，爸爸身体里长得像小蝌蚪一样的精子，游到了妈妈的身体里，和妈妈的一个卵子相遇了。然后，它们通过输卵管进入了妈妈的“小房子”——子宫，开始通过胎盘从母亲体内吸收各种营养，快速地进行有丝分裂，形成胚胎，慢慢生长，一直到大约40周之后，新生命就出生了。



? 受精卵是什么东西

父亲体内数以亿计的精子在母亲的输卵管中逆流而上，每分钟前进1.5~3毫米，整个过程就像万里长征。大约就只有几十个精子能够通过重重阻碍，到达输卵管中卵子的周围。最后，只有一个最幸运的精子钻进卵子并与其相结合，形成一个受精卵。

? 受精卵是怎么长大的

受精卵大概在12个小时后又要开始新的旅程，它要花三五天时间慢慢地漂浮着向子宫移动；到达子宫后，它很挑剔地挑选它所“着陆”的位置——一个它理想的安身之处，然后再埋入子宫的内膜中，开始分裂，发育成胚胎。而胎盘就像一个桥梁，提供未来胎儿所需要的各种营养，保护胎儿不受伤害。





胎儿在妈妈肚子里做什么

胎儿形成后在妈妈的肚子里是怎么样
的？都做些什么呢？事实上，胎儿并不是一直
在睡觉，他要吸收母亲体内的营养，长到一定程
度，他还能听、能看，做各种动作，非常可爱。



胎儿在妈妈肚子里是 怎么呼吸的

胎儿生活在胎盘里。那么，他在妈妈肚子里
是怎么呼吸的呢？胎儿通过胎盘上的脐带不断地
从妈妈的血液中吸取营养物
质和氧气，排掉自己产生的
废弃物。可以说，脐带就是
胎儿和外界交流的纽带。





刚生下的婴儿 为什么会大哭

胎儿在离开母体之前，还不是真正的呼吸，而是呼吸母亲体内有限的氧气。当他出生以后，就迫切需要空气进行呼吸。健康的新生儿大多在出生后几秒钟内就会吸气，有时甚至在脐带切断之前就会呼吸。小宝宝的第一声啼哭，实际上就是他们呼出的第一口气。



人的脑袋里面藏着什么东西

人体是一部非常精密的仪器，它所有部分的协调合作都受脑的指挥。人的脑由脑干、小脑和大脑三部分构成。大脑是最大、最发达的部分，人的思维和记忆全由大脑负责。



大脑长什么样子



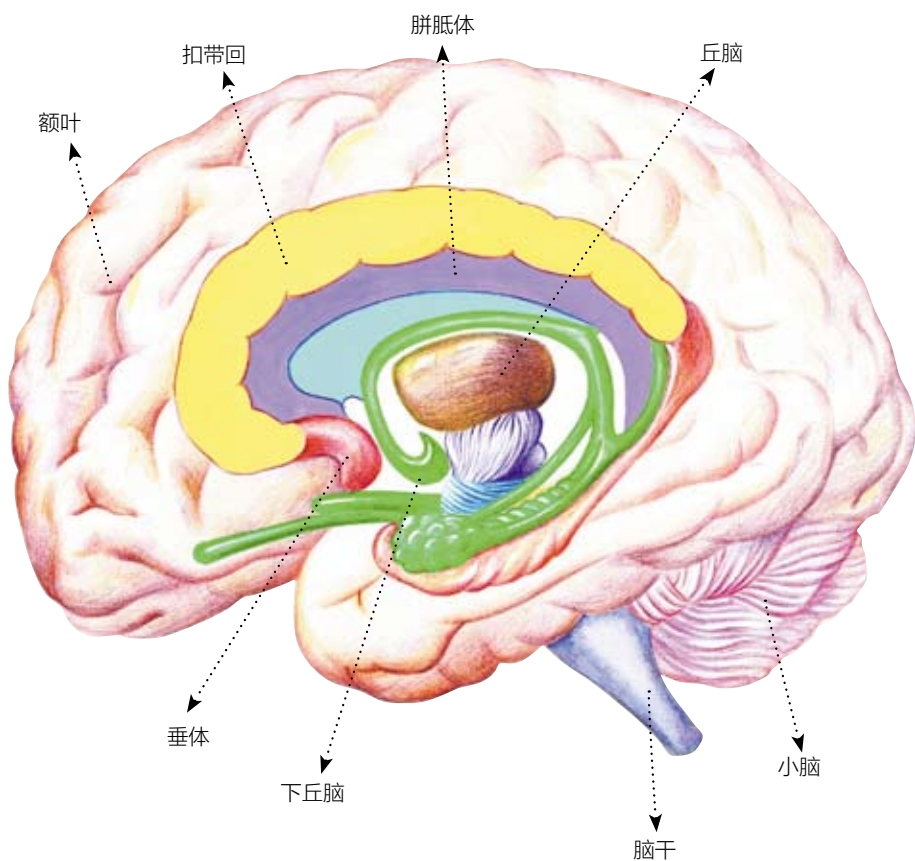
像核桃仁一样的大脑外形

如果小心地把一个核桃的外壳去掉，我们可以看到表面有许多皱褶的核桃仁，它包括两个中间相连、没有完全分离的半球。人的大脑形状就像核桃仁那样，是由两个不完全分离的大脑半球组成的。



人的大脑有多大

人体的一切行动都得听大脑的指挥。人的大脑分左半球和右半球，差不多比自己两个拳头合拢在一起大一点儿。人脑的平均重量为1300~1400克，约占人体重量的2.1%。一般男子的大脑比女子的要重些。



脑部剖视图



都说脑袋越大越聪明， 是这样吗



科学家进行了一系列研究，他们拿动物的脑与人的脑作比较，又对人类进化各阶段的古猿、类人猿及现代人的脑容量进行了研究，都证明脑重与智力并不是成正比的。大量的资料表明，智力发育与人脑发育呈平行关系。

脑发育水平越好，智力越高。脑的表面积越大，容纳脑神经细胞就越多，人就越聪明。在正常情况下，一个人是否聪明，后天的教育、社会实践、主观能动性等都发挥着重要的作用。