

HANMI ZHILI GUSHI KEXUE

趣味

知识

读物

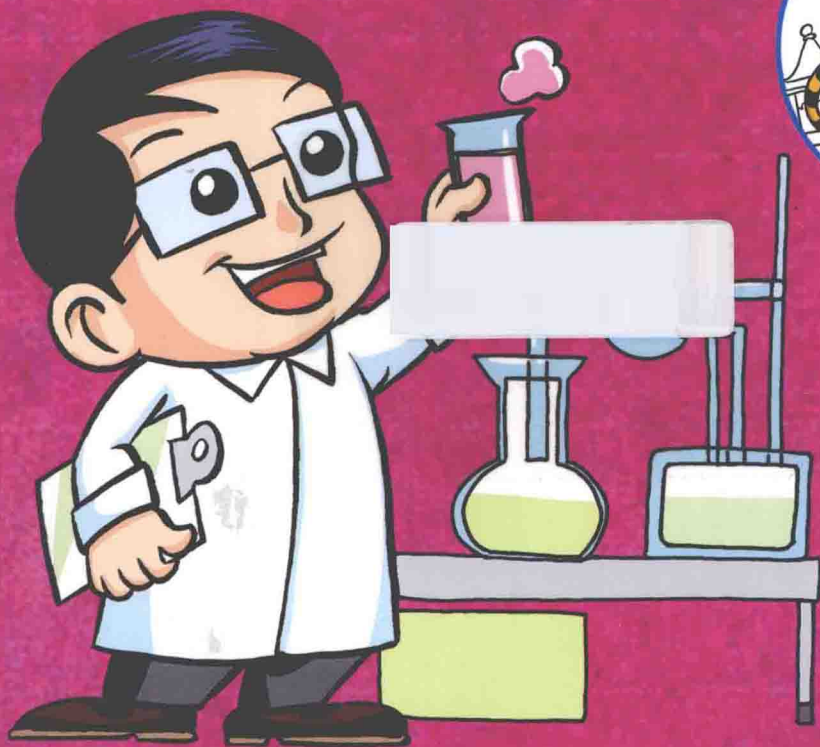
含谜

智力故事

科学



于启斋 龚心怡 李 琳 编著

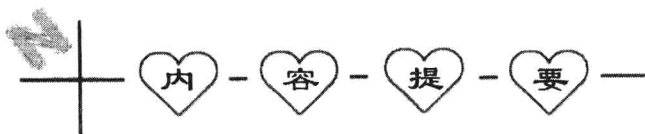


金盾出版社

含谜智力故事·科学

于启斋 鞠心怡 李 琳 编著

金 盾 出 版 社



本书介绍了大量与科学有关的新奇含谜智力故事。内容涉及物理、化学、植物、动物、人体、天文、地理等相关知识。读者从中可以领略到不同知识领域带来的乐趣,开阔视野,增长知识。本书语言幽默风趣,故事性强,适合少年朋友阅读。

图书在版编目(CIP)数据

含谜智力故事·科学/于启斋,鞠心怡,李琳编著. —北京:金盾出版社, 2014.2

ISBN 978-7-5082-8811-6

I. ①含… II. ①于…②鞠…③李… 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(2013)第 222725 号

金盾出版社出版、总发行

北京太平路 5 号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 83219215

传真:68276683 网址:www.jdcbs.cn

封面印刷:北京精美彩色印刷有限公司

正文印刷:北京万友印刷有限公司

装订:北京万友印刷有限公司

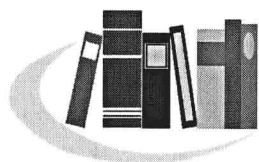
各地新华书店经销

开本:705×1000 1/16 印张:15.75 字数:198 千字

2014 年 2 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1~6 000 册 定价:29.00 元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)



导 读

智力,这是一个异常耀眼的词汇,也是一个亘古至今的热门话题。

好的智力,可以让人插上飞翔知识蓝天的翅膀;

好的智力,熟背唐诗宋词语文语法可信手拈来;

好的智力,对加减乘除运算手到擒来游刃有余;

好的智力,学科学讲科学应用科学会头头是道;

好的智力,让人羡慕人人对智力开发情有独钟。

每一位家长都希望自己的孩子聪明显露,智力过人,才能超众。除了遗传因素我们无能为力外,后天教育,后天的智力开发就显得十分重要。在这一点上,我们有能力做到。

智力开发,是一个撩人心动的字眼。

智力开发,路在何方?

不少家长都在孜孜以求,寻找这个问题的答案。期望将自己的独生女、独生子培养成有用的人才。

当然,开发智力的途径有多种。对少年进行阅读智力故事的训练,无疑是一种很好的方法。从心理学角度讲,故事又是人类智慧最基本的构成元素,它决定了我们思考方式和行为模式。尤其是少年朋友,会对故事着迷,尤其是对智力故事着迷。因为故事的魅力是神奇的,智力故事可以提高少年朋友的记忆力、思维力以及口语表达能力、阅读能力,会给少年朋友以心灵上的熏陶,影响着自己的行动。面对少年朋友对知识和能力的渴求,智力故事更是打开少年

朋友的心灵之门、智慧之窗的金钥匙。

为了给少年朋友提供比较好的智力阅读故事，我们编写了《含谜智力故事丛书》，本丛书共分《含谜智力故事·语文》《含谜智力故事·数学》《含谜智力故事·科学》三册。本丛书有一个显著特点：没有过去人云亦云的老故事，这是与众不同的闪光点，“新奇”就在这里显现，是少年朋友身边发生的故事。因此，读起来会感到更加亲切，如同自己的亲身经历一般，或许会找到自己昔日的影子，找到自己感兴趣的东西。是为少年朋友量身定做的智力读物。在读故事的同时，还有谜底等待大家去揭晓，这就要求大家动手、动脑，手脑并用，做到真正意义上的开发智力。

本册是《含谜智力故事·科学》，主要介绍与科学有关的含谜智力故事，是以小学课程为依据，并做了适当拓宽，很适合少年朋友阅读。

科学智力故事，展示了知识王国形形色色、光怪陆离的故事。这里涉及物理、化学、植物、动物、人体、天文、地理等相关知识。题材也是五花八门，不拘一格。语言风趣幽默，生动活泼。读者在阅读该书的同时，可以领略不同知识领域给你带来的乐趣，开阔视野，开发智力。让你感受到科学知识不再枯燥，作文也不再难写，可以激发对科学的兴趣。爱因斯坦有句名言：“兴趣是最好的老师。”兴趣对科学的学习有着神奇的驱动作用，能变无效为有效，化低效为高效，化茫然为热爱，寓教于乐，激发少年朋友对科学的学习热情。

愿你喜欢本书，它让你读有所得，成为你忠实的朋友。愿你卓尔不群，出类拔萃。在科学王国里，愿你插上智力的翅膀，翱翔知识王国，叱咤科学风云。

本书还有黄卫华、盖其平、陈艳、于盛晨、于春晓、于启奎、方红女等参加了部分章节的编写。因水平所限，错误和问题在所难免，敬请读者朋友批评指正。



目 录

稀奇,竟有二次或三次出生的	(1)
辨清“牛”的一家	(3)
技高一筹	(6)
哈哈,趣味动物运动会	(9)
难分的新郎和新娘	(11)
货轮入海的疑惑	(13)
爷爷怎么摇头	(14)
捉了几只蝴蝶、几只蛾子	(16)
会治病的空气	(18)
神法儿,让移栽的树苗成活	(20)
猜谜的招数	(21)
树木年轮断纠纷	(23)
狗跑得远,就出汗多吗	(26)
涩柿子变甜	(28)
指挥有方的猴王	(30)
咦,这样的好狗也有假	(32)



怪呀，钟怎么不敲自鸣	(35)
四个挺玄的问题	(36)
小硬腭鱼斗大鲨鱼	(39)
奇特的惨案	(41)
怪呀，正步走带来恶果	(43)
愚蠢的点子	(45)
会有这事吗	(46)
谁先听到歌声	(48)
是一只古铜碗吗	(50)
听故事辨真伪	(52)
巧分麻油和醋	(53)
半夜里会有彩霞吗	(55)
两个雪人，谁先化	(57)
辨别谁说的对	(58)
测不出的力量	(60)
哦，手真的不怕油烫	(61)
哈哈，这个神秘的地方	(63)
撕不出三片的纸	(64)
哪一只杯子重	(66)
奇怪的火灾	(67)
不发芽的原因	(68)
专咬老爸的蚊子	(70)
不怕点燃的手帕	(71)
蝙蝠的秘密武器失灵了	(73)
呼吸的氧气哪里来	(75)
“一物三吃”的食品	(78)



这个像不上相机	(79)
出生时的回忆	(81)
难以接受的第一课	(83)
1+1≠2 的故事	(86)
蜘蛛的拿手活	(88)
谁的妈妈在自吹	(91)
神奇的疗伤	(92)
巧辨白鹅	(95)
为难了啄木鸟	(97)
哦,判断的根据是什么	(98)
油车起火	(100)
以脚分类靠谱吗	(102)
纸灰变丝帕的秘密	(104)
爽身粉惹的祸	(106)
这是怎么回事	(108)
会看到什么	(109)
替小兔找妈妈	(110)
蚯蚓之争	(112)
另眼看爸爸	(114)
别开生面的班会	(116)
套圈的圈套	(118)
谁先被点燃	(119)
鸡与鸡蛋的趣事	(121)
洗背心的学问	(125)
同样的火箭谁飞得快	(127)
行驶的两辆汽车	(128)



醒悟	(130)
吃盐的诱惑	(132)
猴子大王错了	(134)
哎,扇扇子的两种结果	(136)
参观动物园	(138)
神掌劈筷	(139)
雾到哪里去了	(141)
噢,真会分身术吗	(142)
看电影时的争执	(145)
小铁钉,哪一种情况先生锈	(146)
咦,它们都吃什么	(148)
寒冬的鸭子	(150)
两张特殊的照片	(151)
葵花朵朵向太阳吗	(153)
有意思的荧光棒	(155)
穿白衣与黑衣	(156)
好奇怪的地方哦	(158)
巧辨假牛奶	(160)
哦,动物也有血型	(162)
打喷嚏,有来头	(164)
科技娱乐班会	(166)
行驶的车上玩杂技	(169)
巧捉猕猴	(170)
气功师这样了得	(173)
咦,兔子竟吃便便	(175)
“气传导”和“骨传导”	(178)



哈哈,树木落叶有学问	(180)
厚杯子和薄杯子	(182)
顽皮猴子巧对付	(184)
到底谁先知道	(185)
怪呀,哪来的椰子树	(188)
山鼠竟灭大花蛇	(190)
哎,为迷路者支招	(193)
踩扁的乒乓球	(196)
巨轮和小石块	(198)
一场上坡、下坡的比赛	(200)
芝麻一霸	(203)
一脚独立	(204)
哪种蜡烛先流“泪”	(206)
风速与温度	(208)
哦,宝宝视力好吗	(209)
小蜜蜂采访	(211)
偷瓜贼,哪里逃	(213)
狗,火海救人	(214)
到底是谁家的鸡	(216)
小黄莺之死	(218)
院子里的“鬼”声	(220)
谁是盗钟者	(222)
小孩绝妙的主意	(223)
开学的第一天	(225)
老鼠家族的毁灭	(226)
故事中的问题	(229)



找错了房子	(231)
春节时的考题	(232)
突然晕倒之谜	(234)
巧法带上飞机	(236)
有趣的色光玻璃	(237)
银库被盗	(238)



稀奇，竟有二次或三次出生的

小燕子是个学习迷，平日里就喜欢看书，她发现一个问题，就是在动物世界里，动物的寿命不一样。那么，动物的寿命是多少呢？为了解答这个问题，小燕子决定抽时间走出去调查走访，让事实说话。

“您好，大象伯伯。”小燕子有礼貌地向大象打招呼，“我想请教一个问题。”

“什么问题呀？”大象伯伯乐呵呵地说，“是不是在研究香蕉好吃，还是桃子好吃呀？”

“哈哈，大象伯伯你真会开玩笑。”小燕子也开玩笑地说，“等我有钱了，首先买两个桃子，一个你看我吃，一个我吃给你看。”说完，小燕子哈哈大笑起来。

“小燕子真有你的，太幽默了。”大象笑着说，“光你吃桃子，我看着你要馋死我呀！”

“哦，我可没有那个心。”小燕子说，“我也是跟你开玩笑的。这次，我可没有时间研究吃的，我是在研究动物寿命的问题。听说您是老寿星，能够活一百多岁，一定是知道得特别多的寿星吧？”

“哇，要说长寿的寿星，我可不敢当。”大象说得很认真。“猴子的老祖宗神通广大的孙悟空可长生不老，他吃了王母娘娘的仙桃，你说能不长寿吗？”大象不失风趣地说。

“哦，这是神话，咱们说真格的。”小燕子急忙扭转话题。

“讲真格的，俗话说‘千年王八，万年龟’，最长寿命当数乌龟了。”大象知道的就是多。

“大象伯伯，您就会开玩笑。”小燕子着急地说，“我们还是归到正



题上来吧。”

“小燕子，你不愧是做学问的人。”大象赞许地说，“前面是我跟你开玩笑，你不要见怪。”说完，大象伯伯从衣袋里掏出一张知识卡片，递给小燕子，说：“你看一看这张卡片，会获得不少知识的。”

小燕子接过卡片，只见上面写着：

动物里寿命最长的要算是乌龟，它可以活到 300~400 岁；鳄鱼可以活到 200 岁；鲸、大象可以活到 100 岁左右；猴子可以活到 50 岁左右；狮子、骆驼、牛、马、猪可以活到 30~40 岁；狗、羊可以活到 20 岁左右；猫则只能活到 15~20 岁。

鸟类里老鹰、乌鸦、天鹅可以活到 100 岁左右；鹦鹉、孔雀可以活到 20~50 岁；金丝雀可以活到 24 岁；鸡只能活到 14 岁。

体外细胞培养的研究证明，寿命越长的动物细胞繁殖的代数越多。乌龟细胞可繁殖 90~125 代。鸡细胞只有 15 至 35 代。

小燕子看完后，高兴地说：“谢谢伯伯。”说完和大象伯伯拜拜了。

第二天，小燕子想对这个卡片的内容核实一下，便找到了正在下蛋的鸭子小姐。

“鸭子小姐，请你告诉我，鸭子的寿命有多长？”小燕子问。

“寿命？”鸭子感到迷糊，“什么是寿命呀？”

“寿命就是从出生到死亡的一段时间呀。”小燕子不紧不慢地解释着。

鸭子小姐抬起头，认真思考了一会儿，问：“我有两次出生，从哪一次算起呀？”

“怎么两次出生？”小燕子感到十分惊奇，“怎么会有两次出生呢？稀奇！”

“这有什么稀奇！”鸭子小姐不以为然地说，“动物世界还有出生二次、三次的哩。这样的动物还不少呢！”

小燕子微笑着说：“鸭子小姐，请您不要开玩笑，我是在作一次调



查,要实事求是的啊,可不能夸大其辞。”鸭子在强调科学问题的严肃性。

鸭子小姐一本正经地说道:“我可不跟你开玩笑,不信你去调查一番。”

小燕子感到纳闷:怎么动物会有出生一次,二次,或三次的呢?
你猜一猜,这是怎么回事呢?



答案

像猴子、大象等哺乳动物是出生一次。鸭子等家禽和鸟类都有两次出生。第一次出生的是蛋;第二次出生是从蛋中孵化成雏鸟。

像蝴蝶、蜜蜂、家蚕等昆虫都有三次出生。如我们常见的蝴蝶,第一次出生的是卵;第二次出生是从卵中孵化成幼虫;第三次出生是幼虫变成蛹,蛹化成蝶。

辨清“牛”的一家

春天,小黄牛在田埂边上吃着新鲜的青草,小绵羊提醒它,别贪多,免得消化不良。

小黄牛说:“谢谢你的提醒。”

“那好,先别吃了。我们玩一会儿怎么样?”

“玩什么呀?”妈妈从小就教育小黄牛只要默默无闻地干活就好,还从来没教过它怎么玩。

“那我们来个神吹怎么样?”小绵羊说。



“什么是神吹呢？”小黄牛不解地问，它还从来没有听说这个词呀。

“就是想说什么就说什么，无拘无束。”这是小绵羊的理解。

“神吹不会是说‘吹牛’吧？”小黄牛见人们把说大话说成是吹牛感到不解，“说个‘吹马’，‘吹骆驼’不行吗，干吗非把忠厚老实的牛说成是‘吹牛’呢？”

“哈哈，这里还有一段典故哩。”小绵羊知识还挺丰富，“相传在黄河上游一带，水急浪恶，难以行舟，为此，当地的人们常用牛皮、羊皮制成筏子渡河，它是由几个形状像袋子的牛皮口袋联结而成，使用时用嘴将皮筏吹起来，于是那时就有了‘吹牛皮’一语。不用足够的力气，光谈空话，皮筏是吹不起来的。人们常对只说空话的人说：你有本事就到河边吹牛皮去。其后，人们就把那些既无知识，又无工作能力，爱说空话大话，夸大其词的叫作‘吹牛皮’了。你看这个解释倒没有什么贬义吧？”

“我看是。”小黄牛也直率。

“不过，姓牛的也不是怎么都好。”小绵羊说，“如蜗牛就不怎么样，是菜园里的小偷。”

小黄牛笑了：“蜗牛也是牛吗？真是不可思议。”

小绵羊一本正经地说：“怎么啦，蜗牛不是也长着角吗，要不怎么也叫蜗牛呢？”

“笑话，长角的，带个‘牛’字的都叫牛，那么‘天牛’也该算牛了？”

“当然算了。”小绵羊高兴地说，“英雄所见略同，我也这么考虑，刚要这么说，嘻嘻，心有灵犀一点通。你竟给说了出来。你不要嫌天牛是害虫，破坏树木，声名狼藉就不承认了。”

“唉，你怎么会这样呀？”小黄牛感到无奈，“你这儿哪是神吹，简直是胡说八道，不成体统。你连牛都不认识，怎么有资格说牛？”

“哈哈，我不认识牛才怪呢。”小绵羊侃侃而谈，“我有一本画册，



上面的牛应有尽有。不光有陆地上的牛，还有海洋中的牛。”

“哦，海洋中还有牛吗？新鲜。”小黄牛感到惊奇。

“它叫海牛。也叫儒艮。还叫‘美人鱼’，胖乎乎的。”小绵羊说，“它头上没有长角，你又要不承认了吧？”

小黄牛只是摇头。

“我那画册上还有一个庞然大物，可威风啦，尖角长在鼻梁上，锋利无比，凶猛的老虎，狮子都怕它。呵呵，真是你们牛家族的骄傲！”小绵羊说。

“还有这样的大家伙？”小黑羊还没有听说过哩。“它是谁呀？”

“非洲丛林中的一霸——犀牛！”小绵羊知道的还真不少，“你见过它吗？哈哈，我见过。”

“我说小绵羊，小绵羊！你让我说什么好呢？”小黄牛简直要被它气疯了，“你看小画册是增长了不少见识。可是，你不动脑筋，看到一个牛字，就和我们牛家族联系起来，童话也不能这么说。”

“难道我说的不是牛，是什么？”小绵羊激动地说，“要不怎么带个牛字？”

“是这样的。”小黄牛为小绵羊知识脱贫：“菜园子里的小偷（蜗牛），破坏树木的害虫（天牛），海洋里的海牛（儒艮），丛林里的犀牛，都不是牛，而真正的牛，你一个也没有说上，我真为你感到悲哀。”

“喂喂，小黄牛，你有没有搞错。”小绵羊在提醒，“那么真正的牛是谁呀？”

“你听好。”小黄牛直截了当地说，“黄牛、水牛、乳牛、山林的野牛，背着大瘤子的瘤牛，号称‘高原之舟’的牦牛，这才是我们牛家族的成员。”

“不对！”小绵羊不解地问，“那我刚才所说的‘牛’，算什么呢？”

哈哈，不妨你回答一下怎么样？



答案

“牛”是普通牛、驼牛（驼峰牛）、牦牛、野牛、水牛及杂交牛的统称。属于哺乳纲，牛科。“牛”的特征是：一般头生两角，配有两耳，尾巴短小；四肢发达，各有四趾，其中第三、四趾尤为发达，其趾上有蹄，归类于偶蹄目；上颌无门齿，胃分四室，草食，称为反刍（倒嚼）动物。

还有一些叫“牛”非牛的动物。

如蜗牛是软体动物，天牛是昆虫，当然不能说是牛类。

海牛，是哺乳动物，属于“海牛科”。原先生活在陆地上，后来因地壳的变迁转到海洋中生活。四肢变为鳍，所以归到“鳍足目”。

犀牛，很像牛，但不是牛。犀牛脚上的趾是奇数，属于“奇蹄目”；而牛的脚步趾成偶数，属于“偶蹄目”。

技高一筹

动物王国里小猴子和小狐狸都是鼎鼎有名的人物。小猴子善于动脑，以聪明闻名于世。小狐狸是画家，画得一手好画，在动物王国里十分出名，是一位画技特棒的画家，而且他有一个本领，能够在眨眼或者一跳之间，画好一个动物。这是一般动物公民所望尘莫及的。小狐狸有一个本性就是争强好斗，再加上它有着独特的画技，目空一切。为此，小狐狸还发了这样一张海报：

愿朋友们前来和我打擂台比武，我们一起比赛画技。谁能在跳跃的瞬间，画出一个完整的动物图画，而且画得越多，谁就是赢家。