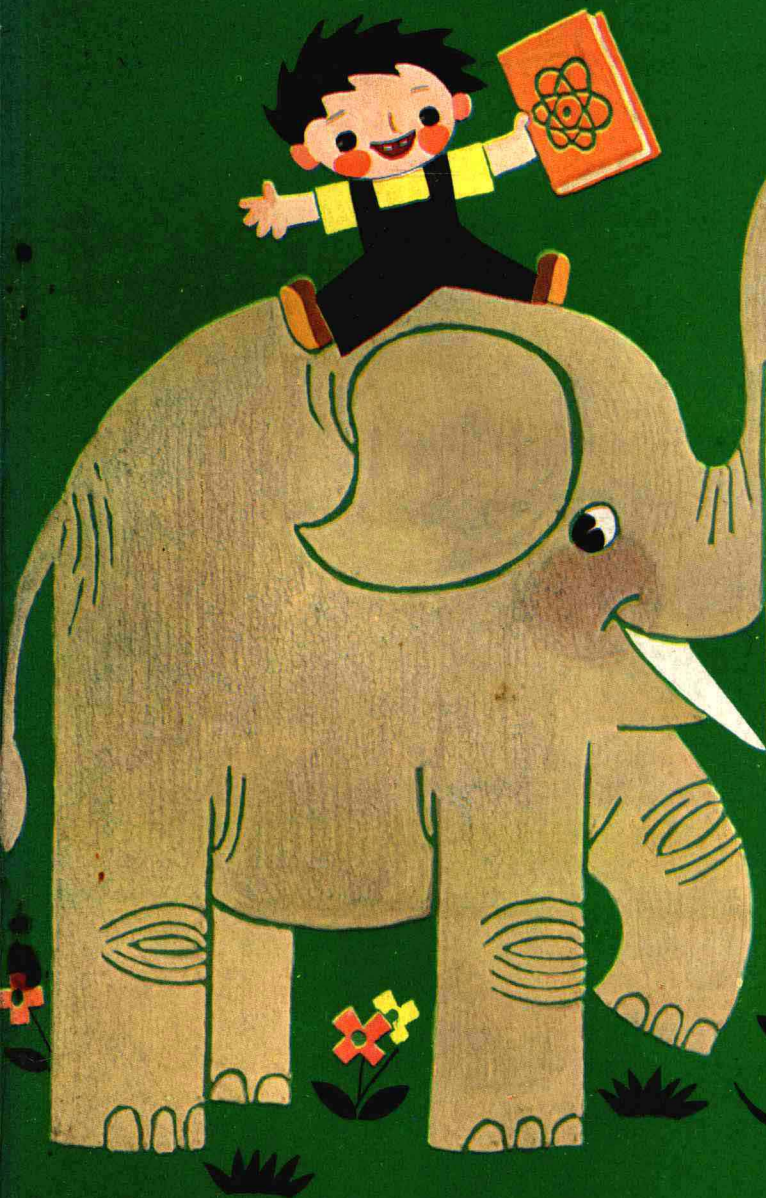




带答案的童话

DAIDAAANDETONGHUA

励 艺 夫





新 蕾 出 版 社

内 容 说 明

爱动脑筋的小朋友，你遇事常常刨根问底儿，现在就请你拍拍脑瓜儿猜猜这本书里的科学谜吧。这些事情大都发生在你的身边，是你应该知道而又往往搞错的知识。嗯——实在猜不出的话，篇后的答案，会深深印在你的记忆里。这该是一本多么有趣的书！

带答案的童话

励艺夫

*

新蕾出版社出版

天津新华印刷一厂印刷

天津市新华书店发行

开本787×1092毫米 1/24 印张4 2/3 插页1 字数50,000

1982年4月第1版 1982年4月第1次印刷

印数，1—88,500

统一书号：R10213·109 定价：0.41元

开 头 的 话

童话故事，为什么还要带个答案？这也是个谜吧！当你兴致勃勃看完这本书之后，你也就找到谜底了。

我喜欢动脑筋，我相信你也爱思考，特别是一些有趣的故事，引出一些有趣的问题来，更令人想得入迷，譬如：

南极冷，还是北极冷？北极是不是更冷些？我说不！那又是为什么呢？

※ ※ ※

鸭嘴兽是卵生的，可它又是小兽，你说怪不怪？

※ ※ ※

鲸鲨到底是鲸还是鲨？它能不能参加鱼类运动会？

※ ※ ※

一头有角又有蹄的怪兽，冲着你叫，你觉得可怕吗？它会把你吃掉吗？

※ ※ ※

和平鸽嘴里衔的不是橄榄枝，你信吗？

※ ※ ※

菠菜煮豆腐，有人说好，有人说不好，到底好不好？

※ ※ ※

大豆会把货轮炸沉；雪山会被喊声震塌；钻木不能取火；台风给人类带来灾难，但没有台风更遭殃……

这些问题多么有趣，多么值得想一想呀！你想找到这些问题的答案吗？你就往下看吧！有趣的问题多着呢！这里不仅能读到有趣的故事，而且为你准备了明确的答案。这里有动物问题、植物问题，也有物理问题、化学问题、生理问题，问题可多啦！

现在提倡积极的长知识的方法，就是要求大家自己提问题，自己思考问题，自己解决问题。这本童话故事将会给你一些启发，问题是怎样提出来的，又是怎样去思考，怎样去解决的。有些平平常常的问题，但却包含着不平常的道理；在思考问题和解决问题的过程中，又往往被一些似是而非的假象所迷惑，这些童话故事里，你也会碰到真假难辨的情节。因此你在阅读的时候，可一点不能大意，一有疏忽，你会坠入迷雾之中。

在“带答案的童话”的后面，附了一组“童话似的消息”，是一些故事化了的科学珍闻，也可以启发你思考，这些近似幻想的科学珍闻，新奇、有趣、发人深思，促使你脑子更灵活起来，去勇于探索科学奥秘。

在“童话似的消息”中讲到超声波的作用。因此又把《超声大姐》这篇童话附上，使你更多地了解超声的本领。

这就是我编写这本书的意图。请你看下去。

励艺夫

目 录

开头的話	1
南极和北极	1
黑熊和白熊	3
它们有什么本领?	6
奇怪的胶带	8
小乌龟与鸭嘴兽	10
雁来燕去	12
鼻子长在哪里?	14
河豚	16
小猫钓鱼	18
鲸鲨能参加鱼类运动会吗?	20
有角又有蹄子的怪物	22
小麦苗和小水滴	25
踩麦苗	27

开水果店·····	29
春天的问题·····	32
橄榄和阿列布·····	34
姐姐的心意·····	37
奶油糖的衣裳·····	39
鸭蛋的苦闷·····	41
菠菜煮豆腐，到底好不好？·····	43
自作聪明的萤火虫·····	46
石灰当先锋·····	48
“六六六”的难题·····	50
船旗会说话吗？·····	52
小明的想象·····	54
三条腿和四条腿·····	56
拖冰山·····	59
正步塌桥和大豆炸船·····	61
雪山会被喊声震坍吗？·····	64
沙子会唱歌吗？·····	66
钻木不能取火·····	68
金刚石与放大镜比武·····	71
小铅笔头攀兄弟·····	73
动脑筋和伤脑筋·····	76
不怕冷的眼珠·····	78

假近视	80
聋子学游泳行吗?	83
蟋蟀在哪边叫?	85
爷爷的听觉	87
预知将来长多高	89
没有台风更遭殃	92

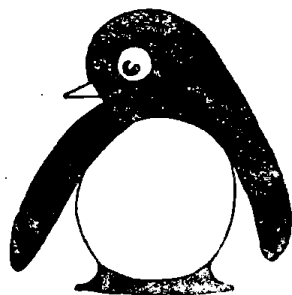
童话似的消息	95
乒乓球找矿	95
安眠的塑像	96
花木和噪音	97
第六感觉	98
电子摇篮和电子衬裤	99
电子猫	100
超声大姐	102

南极和北极

企鹅住在南极，白熊住在北极，它俩永远不会相见。偏巧，在北京动物园里它俩碰上了。而且住在近邻，常常攀谈。

白熊说：“我的老家在北极，长年冰天雪地，冷极了。你的老家比较暖和一些吧？”

企鹅说：“南极也是长年冰天雪地的。



不过南边总比北边暖和些，这是常识。”

白熊说：“听说人们把南极叫做南极洲，可没有人把北极叫做北极洲，这是为什么呀？”

企鹅说：“洲，洲字旁边三点水，是不是说我们南极四周都是海洋，而你们北极……”

白熊说：“我们北极四周也是海洋呀！”



企鹅说：“这……这我可知道了。”

《南极和北极》答案：

我们住在北半球，南边是赤道，所以人们常说南边比北边暖和。在赤道以南就不一样了，越往南就越冷。因此，南极、北极都是很冷很冷的，只是南极比北极还要冷得多。南极最冷的日子是摄氏零下九十四点五度；北极最冷的日子只有摄氏零下五十度。

为什么南极比北极冷得多呢？

这得从“洲”字说起。南极称为南极洲，“洲”是陆地的意思。南极的冰层下面是陆地。而北极不是一块陆地，它的冰层下面是海洋，所以不能称洲。海水变冷比较慢，海洋有保温作用，因此北极比较温暖些。南极是陆地，吸热快，散热也快。

另外，有人认为南极海域广阔，容易受寒流影响，也是南极寒冷的原因之一。再一个因素是南极洲海拔高达三、四千米。海拔升高一百米，气温就要降低摄氏零点六五度，使南极洲成为高寒地带。

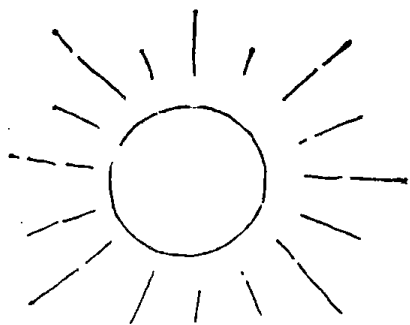
黑熊和白熊

黑熊和白熊在一起晒太阳。

黑熊问白熊：“有人做过试验：一堆洁白的雪和一堆掺了尘土的脏雪，一起晒在太阳下，脏雪溶化了，白雪还没有溶化，你说这是为什么？”

白熊说：“这是因为黑色容易吸收阳光，而白色会反射阳光。”

黑熊说：“就是这个道理，我的黑皮袄，吸收太阳的热量多，暖烘烘的多好呀！你的白皮袄把阳光都反射掉了，冷吧？”



白熊说：“是啊！我的白皮袄，吸热少，散热又比你的黑皮袄快，真倒霉！”

黑熊说：“听说你的老家南极洲，长年冰天雪地，你在那边怎么过呀？”

白熊说：“冷惯了，也就凑合着过啦！”

你想想，它们说的都对吗？

《黑熊和白熊》答案：

① 白熊的“白皮袄”虽然吸收的热量少，但是放热却比黑熊的“黑皮袄”慢。所以白色的毛皮能保持动物体内的温暖。北极和南极的动物大都是白色，这是适应环境的结果。

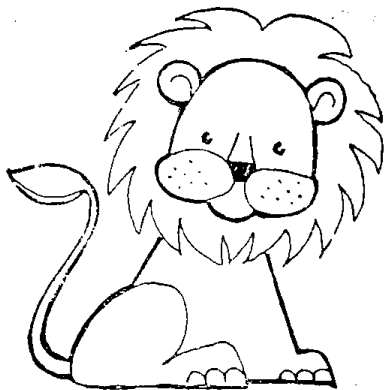
现在又发现白熊的毛，和别的动物的毛构造不一样。白熊的毛是空心的，象一根根透明的细管子，管子的内壁毛毛糙糙，会反射平常看得见的光和看不见的红外线。但是波长较短的紫外线可以沿着管芯通过，这样，一根毛就是一根光导



管，能够吸收紫外线，使体温保持暖和。不过这个问题还很复杂，譬如紫外线不是热线，怎能发热呢？还有待于不断探索。

② 白熊只有北极有。一般叫“北极熊”。南极没有。黑熊说白熊在南极住，说错了。

它们有什么本领？



夜晚，动物园里静悄悄的。

狮子、老虎、黑熊在一起闲聊起来了。



狮子说：“我是从非洲丛林里来的。那边天气特别热，我常常跳到大河里游泳，散散身上的热，然后，爬到大树上乘凉，真痛快！”

老虎说：“我的老家在中国东北密林里，人们叫我东北虎，我就在那边原始森林里长大，从小就学爬树，爬到树上掏鸟窝，因此，爬树的本领不比狮大哥差。可是游泳却一点也不会，掉到河里就没威风啦！”



黑熊只是摇摇头不说话。

狮子和老虎说：“你怎么不说话呢？你的本领也不小呀！”

“我，我……”黑熊羞愧地说，

“我太胖了，爬树、游泳啥都不会，只会打地洞，睡大觉。”

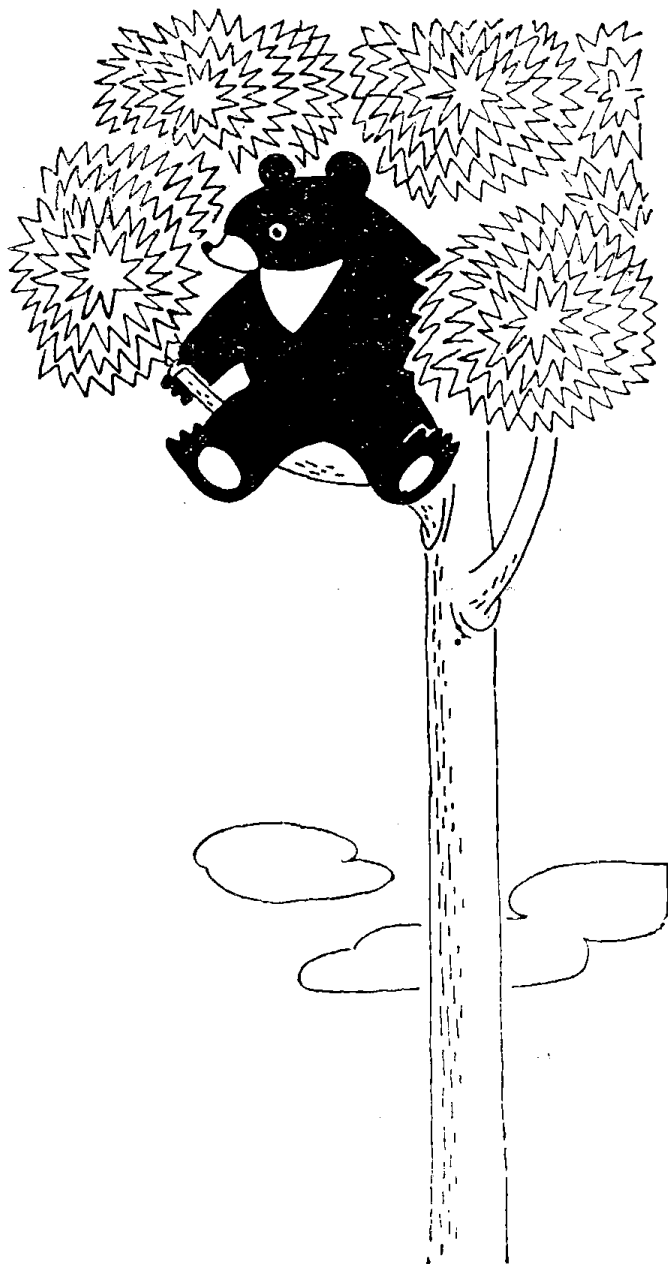
这一说逗得大伙都乐了。

请你想一想，它们说的都是真的吗？

《它们有什么本领？》答案：

它们说的都是假话。

实际上狮子不会游泳，也不会爬树；老虎会游泳，却不会爬树；黑熊看样子笨头笨脑，但游泳、爬树都会。



奇怪的胶带

早春，池塘的水草上，缠绕着一条条透明的胶带，胶带里整整齐齐地排列着许多小黑豆似的颗粒。

“这是什么玩意儿？”小鲫鱼向小乌龟请教。

“这是青蛙妈妈下的卵子啊！”小乌龟说，“过些天，这些小黑点都将变成小蝌蚪，你等着瞧吧！”

“小蝌蚪又怎么变成小青蛙的呢？”

“孵出来的小蝌蚪，经过七天，前腿就长出来了。接着长后腿，最后丢掉了小尾巴，就成为小青蛙了。‘呱呱呱，呱呱呱’，叫得可欢哩！”

你想想，小乌龟讲得对不对？

《奇怪的胶带》答案：

① 胶带里是癞蛤蟆的卵子。青蛙的卵子是粘连成一大片的胶膜。

② 青蛙的小蝌蚪要经过几个星期以后才长腿；先长后腿，再长前腿。尾巴是萎缩了，并不是脱落（丢掉）的。从卵子变青蛙，要经过四个月左右的时间。

③ 小青蛙到当年秋天，才长到半寸长，不会叫（严格地说，青蛙的声音是从气囊中发出来的，不算叫）。到第二年春天，雄蛙才会“呱呱，呱呱呱”发声。小乌龟讲的似是而非，请对照答案再看一遍。