

科学游艺

KE XUE YOU YI



山东人民出版社



科学游艺

艺 兵 编
于 昀 插图

山东人民出版社

一九八〇年·济南

内 容 简 介

这本书，通过各种游艺形式，介绍了一些科学知识。全书分想一想、算一算、试一试、小魔术、小游戏、画谜等十一类，共一百二十一题。

本书是初中和小学学生课外阅读的有趣读物，教师和少年儿童工作者，也可用来指导孩子们的课外活动。这些活动，做起来简便易行，而且可以诱导少年儿童开动脑筋思考问题，从中学到一些初步的科学知识。

科 学 游 艺

艺 兵 编
游 的 插图

山东人民出版社
山东省新华书店发行
山东新华印刷厂潍坊厂印刷

*

787×1092毫米 32开本 3.375印张 49千字
1980年11月第1版 1980年11月第1次印刷
印数：1—50,000

书号 R13099·90 定价 0.24 元

目 录

想 一 想

1. 爸爸为什么忽高忽矮1
2. 钢笔为什么写不出字来2
3. 他为什么会掉进冰窟窿里2
4. 弟弟为什么没过过生日3
5. 小军为什么落选3
6. 老大叫什么名字4
7. 他们有多大5
8. 照片上是谁5
9. 谁是游泳冠军6
10. 肖像在哪里6
11. 怎样识别三个和尚7
12. 怎样推测帽子颜色8
13. 怎样过桥9
14. 怎样把豆子倒出来.....10
15. 怎样取环.....10
16. 怎样倒出瓶底的水.....11

17. 这样摄影能行吗.....	11
18. 谁得第一.....	12
19. 在江河里还是在大海里.....	12
20. 小车向哪边跑.....	13
21. 哪一堆火先灭.....	13
22. 哪把壶里水多.....	14
23. 怎样接铁链.....	14
24. 为什么捉不到兔子.....	15
25. 几天能爬上墙头.....	15

算 一 算

1. 应赏多少粒麦子.....	16
2. 篮子里原来有多少李子.....	17
3. 谁算得对.....	17
4. 各选多少良种.....	18
5. 共捉了多少老鼠.....	18
6. 塔尖几盏灯.....	19
7. 两根旗杆相距多远.....	19
8. 怎样分食盐.....	19
9. 怎样排算式.....	20
10. 看图计算.....	20

11. 有趣的跳棋盘·····	21
12. 闹钟赛跑·····	21

找 一 找

1. 找 4 ·····	23
2. 哪幅图是小滚筒印的·····	23
3. 哪幅图的答案对·····	24
4. 共有几条鱼·····	24
5. 找圆圈·····	25
6. 找铁球·····	25
7. 谁在干什么·····	26
8. 哪些动物要冬眠·····	27

拼 一 拼

1. 小花拼圆·····	28
2. 拼大圆桌面·····	28
3. 拼小圆桌面·····	29
4. 拼圆·····	29
5. 拼方·····	30

摆 一 摆

1. 摆火柴31
2. 摆棋子32
3. 六角形变三角形32
4. 摆木棒33
5. 摆椅子33
6. 巧摆“数字塔”33
7. 架“桥”34
8. 摆木片34

填 一 填

1. 填数36
2. 填字38
3. 填词39
4. 填成语40

画 一 画

1. 一笔画42
2. 巧隔动物43

3. 选择游园路线	43
4. 夺旗赛跑	44
5. 北斗星的位置	44
6. 分地	45
7. 分田种植	45
8. 裁剪小旗	45
9. 隔圆圈	46

试 一 试

1. 瓶中“喷泉”	47
2. 杯子吸水	48
3. 集合与分散	48
4. 液体中的火花	49
5. 用雪烧开水	50
6. 用水点火	50
7. 麦管控制流水	51
8. 浸不湿的手绢	52
9. 烧不坏的手帕	52

小 魔 术

1. 魔蛋54
2. 听话的鸡蛋55
3. 鸡蛋自动浮起56
4. 会跳的扑克牌56
5. 摸扑克57
6. 火柴听令58
7. 燃烧的冰59
8. 指烛自燃59
9. 硬币不翼而飞60

小 游 戏

1. 有趣的手影61
2. 动物影画62
3. 地名速答62
4. 捉小鸟63
5. 下围棋64
6. 结绳64
7. 摸树65

8. 拔小旗.....	66
-------------	----

小 趣 闻

1. 三条腿的人.....	67
2. 站着睡觉的怪人.....	68
3. 不夜海.....	68
4. 沙子奏乐.....	69
5. 五彩雪.....	69
6. 使人长高的怪岛.....	70
7. 能移动的小岛.....	71
8. 美人鱼.....	71
9. 深海“恐龙”.....	72
10. 不休息的“作曲家”.....	72
11. 牙签鸟.....	73
12. 巨蟒吞人.....	74
13. 用水建造房屋.....	74
14. 石琴.....	75
15. 彩色蜗牛.....	76
16. 鸵鸟牧羊.....	76
17. 大得出奇的蛋.....	76
18. 廉价“冰箱”.....	77

19. 白菜树.....	77
--------------	----

画 谜

1. 谁是公谁是母.....	78
2. 它们爱吃什么.....	78
3. 鹅身为什么特别长.....	79
4. 这些花何时开.....	79
5. 谁的脚印.....	80

答 案

想一想.....	81
算一算.....	85
找一找.....	87
拼一拼.....	89
摆一摆.....	90
填一填.....	92
画一画.....	95
小游戏.....	96
画谜.....	97

想 一 想

1. 爸爸为什么忽高忽矮

小伊娜的爸爸，乘宇宙飞船在太空旅行了四十二天返回地球。小伊娜和她的全家以及叔叔阿姨们都来欢迎。

“爸爸，您长高了！”
小伊娜好象发现了什么秘密似的，第一个喊了起来。



回到家里，妈妈拿尺子量了下爸爸的身体，果然长高了。

“伊娜的眼睛真尖。”妈妈高兴地说。

可是过了几天，妈妈拿尺子又一量，爸爸竟恢复到原来的高度。

请你想一想，这是怎么回事呢？

2. 钢笔为什么写不出字来

杰克被选中当宇航员了，全家人是多么高兴啊！

经过训练，杰克就要乘宇宙飞船去旅行了。临走的时候，人们都来为他送行，小女儿娜莎把自己心爱的一支自来水笔送给爸爸，让爸爸用她的笔写宇宙航行日记。

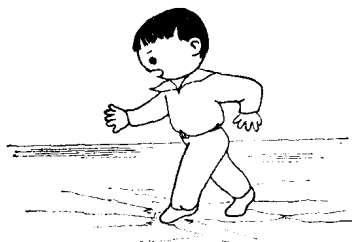
爸爸摸着娜莎的头说：“你知道吗，用这钢笔在宇宙飞船上，是写不出字来的。”

你知道这是为什么吗？

3. 他为什么会掉进冰窟窿里

冬天来了，河上结了一层薄薄的冰。天气越来越

冷，冰也慢慢地变厚了。



有一天，一个孩子迅速地从冰面上跑过，登上了河的对岸。

“哈哈！”另一个孩子高兴地喊道：“冰能经得住人了，可以滑冰

啦！”

他说着，就走上冰面，叉腰站在河当中，招呼其他的小朋友。不料，冰突然裂开了，这个孩子一下子掉进冰窟窿里了。

后来，孩子被救了上来，他躺在床上，喝了热姜汤，盖上厚厚的棉被。妈妈批评他，爸爸责备他，可是，这些话他都听不进去，心里只是一个劲儿想：为什么跑过的人不会掉进去，而站着不动的人就会掉下去呢？

你能回答这个问题吗？

4. 弟弟为什么没过过生日

小翠有个弟弟，刚满3周岁，可他连一个生日也没有过。

你知道这是为什么？他是哪年、哪月、哪日生的？

5. 小军为什么落选

小军最爱看反特影片，还想长大了当一名英勇的侦察员。王叔叔知道他的心愿，对小军说：“让我们先进行一次智力测验，如果测验的结果你得优胜的

话，就算你有资格当一名侦察员了。”

王叔叔出了几个题目，小军都很快地回答出来了。

最后，王叔叔说：“你的成绩很好。现在我把一张通知单放到小说《红岩》的第461页和第462页之间，这本《红岩》放在街道图书馆第三个书架上。一小时后，如果你能拿到这张通知单，就算你考取了。”

小军兴奋地回答：“我保证完成任务！”

一小时后，小军找到这个图书馆的第三个书架，向管理员借了《红岩》这本书。小军迫不及待地翻到第461页，突然惊叫道：“哎呀，我落选了！”

大家想一想，小军为什么会落选呢？

6. 老大叫什么名字

爸爸买回来一袋糖果，分给三个儿子小虎、小牛和小宝每人一份。

老三分到的是老大的两倍。小虎和小宝把自己分到的糖果分了一份给邻家的小弟弟。

小牛吃掉了5颗糖，把余下的4颗又完全分给了老二。

现在请你猜一猜：老大叫什么名字？

7. 他们有多大

甲、乙、丙三人谈论着自己的年龄，他们各人所说的并非完全可靠，每个人只有两句话正确。

甲：“我 22 岁。我比乙小 2 岁，比丙大 1 岁。”

乙：“我在三人当中，年龄并非最小。丙和我相差 3 岁。丙 25 岁。”

丙：“我比甲年轻。甲 23 岁。乙比甲大 3 岁。”
请你想一想，他们三人的年龄到底是多少？

8. 照片上是谁

星期三，小宁和同学们到张爷爷家玩。小宁指着墙上一张年轻的解放军战士像问：“张爷爷，这照片上是谁？”

“噢，”张爷爷捋着胡子笑着说，“照片上的人的父亲是正在说话的人的儿子，你猜猜照片上是谁？”
你能帮小宁猜猜吗？

9. 谁是游泳冠军

小玲、小英、小红三位同学都是学校里的体育爱好者。一年夏天，她们分别参加了在北京、上海、广州举行的三项体育比赛，即跳水、游泳和划船。在这三项比赛中，她们都分别是三项比赛的优胜者。小玲没有到广州去，小红没有参加在北京举行的体育项目，在游泳赛中获得冠军的没有到上海去，划船冠军不是小红。问谁是游泳冠军？

10. 肖像在哪里

《威尼斯商人》是莎士比亚的著名剧作。剧中女主角鲍西娅对求婚者说：“这里有三只盒子，一只是金盒子，一只是银盒子，一只是铅盒子。每只盒子的下面各写一句话。三句话中，只有一句是真话。谁能猜中我的肖像放在哪一只盒子里，谁就有资格作我的

