

小学生智力培养丛书

思索·模仿·创造

六年级



北京师范大学出版社

小学生智力培养丛书

思索·模仿·创造

(六年级)

丁 兰 董树清 编

北京师范大学出版社

小学生智力培养丛书
思索·模仿·创造
(六年级)

丁 兰 董树清 编

*

北京师范大学出版社出版发行
全 国 新 华 书 店 经 销
北京师范大学印刷厂印刷

开本: 787×1092 1/32 印张: 9.625 字数: 197千

1988年5月第1版 1988年5月第1次印刷

印数: 1—36 000

ISBN 7-303-00077-1/G·61

定价: 1.95元

前 言

怎样发展孩子的智力，培养孩子的能力，使孩子更加聪明伶俐些，是所有父母和老师共同关心的问题，也是我们编写此书的目的。

书山有路勤为径，学海无涯苦作舟。这是我国一句作学问的名言，历来都称为警句。的确，让孩子刻苦勤奋是最基本的途径：科学的明珠从不赐予那些懒惰者。然而，并非不懒惰的人都能获取科学的明珠。这里，还有一个方法的问题。万丈高楼平地起，科学的方法也要从小培养，使它与孩子的生理发展相一致地茁壮成长。为了探索、寻找培养孩子智能的更好途径，我们编写了《思索·模仿·创造》这套丛书。

本丛书是一套知识性、趣味性、动脑、动手兼而有之的读物。书中从国内外有关图书、报纸、刊物中收集了二百多个制作，一千二百多道知识、智力、趣味题，十二个创造发明的方法和系列制作，并将它们有机地编排在一起。为此，谨向原编著者表示感谢。

本丛书共分六册，小学每个年级一册，每一学年分两个学期，每一学期各有十五周内容，以配合小学生的正常学习生活。

书中内容安排分为三个层次，即：

思索，指每周星期一至星期五，每日一题与所学内容有

关的智力、知识测验题，每周末是一道需思考和弄懂为什么的科学知识题。

模仿，指每周星期日有一个小制作，以培养孩子动手能力，供孩子模仿完成。

创造，指寒暑假中每个假期介绍一种创造发明的小方法和相应的系列制作，以启迪、引导孩子的创造发明能力。

我们愿思索、模仿与创造真正成为培养孩子智能的一条良好途径。

书中各题均附有答案与提示，制作也尽量讲清其中之道理。低年级部分，有的需要家长或教师加以辅导，高年级部分希望尽量让孩子自己独立完成，以期真正达到开发智力、启迪智慧和培养能力的目的。

本分册供六年级小学生及家长、教师用。

由于我们水平所限，经验不足，书中难免有错误，敬请广大读者批评指正。

编者

出版说明

为了培养小学生从小养成爱读书的习惯，养成在学习过程中既爱动脑又爱动手的习惯，从而达到启迪思想，发展思维能力，培养智力等，本丛书以“思索”、“模仿”与“创造”为形式提供了一条途径。

本书在选材方面基本上以小学生已有的语文、数学的基础知识以及日常生活常识为依据，但是也有少数内容超出这个范围。这些内容可以和答案结合起来读，它对于开阔小学生的视野，扩大知识面，培养小学生从小学科学爱科学的兴趣是有益的。

恳请读者把对本丛书的意见和建议告诉我们，以便改进工作，更好地为您服务。

目 录

第一学期

第一周	(3)
星期一 趣谈“看”	(3)
星期二 剩多少	(4)
星期三 X奇现	(4)
星期四 达尔文	(5)
星期五 比大小	(5)
星期六 草本和木本	(6)
星期日 用箱子做的低音大提琴	(7)
第二周	(9)
星期一 选成语	(9)
星期二 灵活用	(10)
星期三 看不见	(10)
星期四 古代色	(11)
星期五 庙里鹅	(11)
星期六 歌声震碎玻璃	(12)
星期日 狗兔赛跑	(12)
第三周	(15)
星期一 照例作	(15)
星期二 卖鸡蛋	(15)
星期三 古、近、现	(16)
星期四 破折号	(16)
星期五 四个4	(17)
星期六 科长的分析	(17)
星期日 熊猫小熊锯木头	(18)
第四周	(20)
星期一 什么色	(20)
星期二 同一字	(20)
星期三 蛋不破	(21)
星期四 言和门	(21)

星期五 压岁包………… (22)

星期六 岛国斐济的元旦………… (23)

星期日 简易玻璃灯… (24)

第五周…………… (27)

星期一 组词话………… (27)

星期二 $\frac{5}{9}$ 和 $\frac{6}{11}$ ………… (27)

星期三 吹不大………… (28)

星期四 字和词………… (29)

星期五 丢又得………… (29)

星期六 镜子秘史………… (29)

星期日 小小灭火器… (30)

第六周…………… (33)

星期一 组一句………… (33)

星期二 算电线………… (33)

星期三 不挡风………… (34)

星期四 草和花………… (34)

星期五 繁分数………… (35)

星期六 奇怪的爆炸声… (36)

星期日 哈哈图………… (36)

第七周…………… (40)

星期一 重新排………… (40)

星期二 基本型………… (40)

星期三 连杯子………… (40)

星期四 说中心………… (41)

星期五 乘以11………… (41)

星期六 金黄的季节…… (42)

星期日 小显微镜…… (43)

第八周…………… (46)

星期一 己己己………… (46)

星期二 请填表………… (46)

星期三 辨方向………… (47)

星期四 合理排………… (47)

星期五 多解法………… (47)

星期六 蚯蚓的秘密…… (48)

星期日 小鸡小鸭抢蚯

蚓…………… (49)

第九周…………… (52)

星期一 什么法………… (52)

星期二 奇偶数………… (52)

星期三 自己移………… (52)

星期四 苏小妹………… (53)

星期五	赚或亏..... (53)	星期六	不带刃的刀..... (54)
星期日	压制中草药 标本..... (55)		
第十周		(57)	
星期一	什么员..... (57)	星期二	好孩子..... (57)
星期三	手有洞..... (58)	星期四	作扩写..... (59)
星期五	百分率..... (59)	星期六	动物得病怎么 办..... (56)
星期日	日晷 (也叫日 规) (61)		
第十一周		(63)	
星期一	找相似..... (63)	星期二	怪分数..... (64)
星期三	泡吹火..... (64)	星期四	礼貌谜..... (65)
星期五	石像瘦啦..... (65)	星期六	组成语..... (66)
星期日	袖珍电影机... (67)		
第十二周		(70)	
星期一	四技巧..... (70)	星期二	排比句..... (70)
星期三	邻居多..... (71)	星期四	请计算..... (71)
星期五	多少酒..... (72)	星期六	国旗上的树..... (72)
星期日	万花筒..... (73)		
第十三周		(75)	
星期一	选恰当..... (75)	星期二	分苹果..... (75)
星期三	吹鸡蛋..... (75)	星期四	八个字..... (76)
星期五	三种解..... (76)	星期六	枕头太高好吗... (78)
星期日	体重测量秤... (79)		
第十四周		(81)	
星期一	不识丁..... (81)	星期二	立方体..... (81)
星期三	金匠母..... (82)	星期四	同一词..... (83)

星期五	称“桃李”…… (84)	星期六	昆虫怎样过冬… (84)
星期日	熊猫骑马…… (85)		
第十五周 …………… (89)			
星期一	反、近义…… (89)	星期二	正方形…… (89)
星期三	水变奶…… (90)	星期四	立体图…… (91)
星期五	该谁胜…… (91)	星期六	县令破案…… (92)
星期日	走马灯…… (93)		
答案与提示 …………… (95)			
寒假 简单的半导体收音机 …………… (128)			

第二学期

第一周 …………… (135)	
星期一	认和用…… (135)
星期二	同底谜…… (135)
星期三	辨风向…… (136)
星期四	分逗点…… (136)
星期五	译古文…… (137)
星期六	各国的国花…… (138)
星期日	立体风筝…… (139)
第二周 …………… (143)	
星期一	分清楚…… (143)
星期二	算花瓣…… (144)
星期三	盐胡椒…… (144)
星期四	打虎棍…… (145)
星期五	走多远…… (146)
星期六	气球站住啦…… (146)
星期日	节日彩灯…… (147)
第三周 …………… (150)	
星期一	考媳妇…… (150)
星期二	练缩句…… (150)
星期三	下雨啦…… (151)
星期四	口语字…… (152)
星期五	节气歌…… (152)
星期六	如何给花浇水… (153)
星期日	这是“永动机” 吗? …………… (154)

第四周 (157)

星期一 多音字..... (157) 星期二 找圆心..... (157)

星期三 变温度..... (158) 星期四 自学法..... (158)

星期五 组和补..... (159) 星期六 国徽上的动物... (160)

星期日 飞轮..... (161)

第五周 (163)

星期一 查字典..... (163) 星期二 三道题..... (163)

星期三 勺短啦..... (165) 星期四 要和戒..... (165)

星期五 名称歌..... (166) 星期六 走向成功的

要素..... (166)

星期日 红灯变绿灯... (168)

第六周 (170)

星期一 数和算..... (170) 星期二 围皮条..... (170)

星期三 烟打结..... (171) 星期四 记和读..... (171)

星期五 释词语..... (172) 星期六 泡泡的作用..... (173)

星期日 压板式测

风器..... (174)

第七周 (179)

星期一 边角料..... (179) 星期二 看和写..... (179)

星期三 弹硬币..... (180) 星期四 种树人..... (180)

星期五 怎么爬..... (181) 星期六 动物的再生

本领..... (181)

星期日 自制肥皂..... (183)

第八周 (185)

星期一 探诗海..... (185) 星期二 背公式..... (185)

星期三 水下火..... (187) 星期四 弄错了..... (188)

星期五 变色花..... (188) 星期六 国鸟有多少..... (188)

星期日 闪光的电灯... (189)

第九周(191)

- | | | | |
|-----|----------------|-----|-----------------|
| 星期一 | 填词语.....(191) | 星期二 | 三美人.....(191) |
| 星期三 | 走长路.....(192) | 星期四 | 坏习惯.....(192) |
| 星期五 | 量宽度.....(193) | 星期六 | 音乐当肥料.....(193) |
| 星期日 | 透明虫笼.....(194) | | |

第十周(196)

- | | | | |
|-----|----------------|-----|------------------|
| 星期一 | 分词类.....(196) | 星期二 | 统计表.....(196) |
| 星期三 | 先掉下.....(197) | 星期四 | 辨别词.....(197) |
| 星期五 | 三钉子.....(198) | 星期六 | 铅笔上的字母.....(198) |
| 星期日 | 小电风扇.....(199) | | |

第十一周(203)

- | | | | |
|-----|-----------------|-----|-----------------|
| 星期一 | 同音字.....(203) | 星期二 | 请填表.....(204) |
| 星期三 | 小闪电.....(204) | 星期四 | 怪论点.....(204) |
| 星期五 | 改“有”字.....(205) | 星期六 | 如何编密码.....(205) |
| 星期日 | 植物标本.....(207) | | |

第十二周(209)

- | | | | |
|-----|-----------------------|-----|-----------------------|
| 星期一 | 反义词.....(209) | 星期二 | 何时满.....(209) |
| 星期三 | 小魔术.....(209) | 星期四 | 吉祥字.....(210) |
| 星期五 | 是何物.....(210) | 星期六 | 指纹为何能
破案.....(211) |
| 星期日 | 最简单的照相
机.....(212) | | |

第十三周(214)

- | | | | |
|-----|-----------------|-----|------------------------|
| 星期一 | 用、辨、选.....(214) | 星期二 | 请填表.....(214) |
| 星期三 | 蒸发水.....(215) | 星期四 | 说书信.....(216) |
| 星期五 | 卖鸡蛋.....(216) | 星期六 | 气球、水母和风
暴.....(217) |
| 星期日 | 玻璃瓶台灯.....(218) | | |

第十四周 (221)

- | | | | |
|-----|-----------------|-----|-----------------|
| 星期一 | 送礼物..... (221) | 星期二 | 关系表..... (221) |
| 星期三 | 小水滴..... (222) | 星期四 | 填成语..... (222) |
| 星期五 | 预言家..... (223) | 星期六 | 鱼的呼吸..... (221) |
| 星期日 | 自制汽水..... (225) | | |

第十五周 (227)

- | | | | |
|-----|------------------------|-----|-----------------|
| 星期一 | 补成语..... (227) | 星期二 | 填和做..... (227) |
| 星期三 | 小冰山..... (229) | 星期四 | 修辞法..... (229) |
| 星期五 | 成功路..... (230) | 星期六 | 木匠赢棋..... (232) |
| 星期日 | 自己会转的
光轮..... (233) | | |

答案与提示 (235)

暑假 电磁玩具..... (270)

- | | |
|------|-----------------------|
| 制作一 | 空中舞蹈..... (270) |
| 制作二 | 磁控开关小台灯..... (271) |
| 制作三 | 小猫小兔玩翘翘板..... (273) |
| 制作四 | 电磁铁打铁机..... (275) |
| 制作五 | 磁性迷宫..... (277) |
| 制作六 | 罐头盒电铃..... (280) |
| 制作七 | 小小引水员..... (282) |
| 制作八 | 百发百中的打“鸟”枪..... (284) |
| 制作九 | 熊猫蹬滚筒..... (287) |
| 制作十 | 小熊荡秋千..... (289) |
| 制作十一 | 登山游戏..... (291) |

第一学期

第一周

星期一 趣谈“看”

小朋友，你已经学过很多关于“看”的字和词了吧！今天，我们再归纳一下：

看：一般地看； 顾：朝四周看；

瞅：虚着眼看； 张：惊吓地看；

窥：偷偷地看； 瞄：集中地看；

瞪：瞪眼直看； 瞥：短时间看；

察：仔细地看； 觑：恭敬地看；

鉴：审察地看； 睐：向旁边看；

乜：眯眼斜看； 眈：瞪大眼看；

睨：斜着眼看； 瞻：礼节性看；

盼：怒视地看； 瞰：高往下看；

睇：斜着眼看； 睽：斜着眼看；

瞿：惊恐顾看； 睥：侧目视看；

瞬：瞪着眼看； 见：已经看到；

小朋友，还有一些一个字的“看”，如：

瞧、望、眺、瞩、盯、瞪、膘、相、省、观、阅、睹、瞬。

这些“看”，你会解释吗？

还有：

眺望、了望：向着远处看；

鸟瞰、俯视：从高处往下看；

浏览：略略一看； 视察：到各地看；

巡视：周围各地细看； 探望：亲切地看；
阅览：粗略地看； 环视：向四周看；
窥视：偷偷地看； 睥视：斜眼向旁边看；
示意：指点性的看； 睽睽：注视性地看；
怒视：气愤地看； 眈眈：专注式地看；

小朋友，还有一些两个字的“看”，如：

瞻仰、仰视、张望、观察、检阅、阅读、目击、注视、
凝视、轻视、扫视、目送。

你会解释这些“看”吗？

家长或教师批阅	
---------	--

星期二 剩多少

在1000毫升的瓶子里装满酒精。第一次倒走一半，再兑满清水；第二次又倒走一半，又兑满清水；第三次又倒走一半，又兑满清水。

小朋友，这时瓶子里还有多少酒精？

家长或教师批阅	
---------	--

星期三 X奇观

小朋友，你想见见有趣的现象吗？现在向你介绍一种。

天黑以后，在房间里点上一支蜡烛。你站在离烛一米远的地方，用一根羽毛紧靠眼睛。你向蜡烛望去，就会发现蜡烛的火焰变多了，而且还排成了X形状，闪烁着几种漂亮的颜色！这是怎么回事呢？小朋友，你想知道吗？

家长或教师批阅	
---------	--