



科学童话故事选

湖南省长沙师范幼教研究室编

书室

科学童话

故事选

长沙师范幼教研究室编

前 记

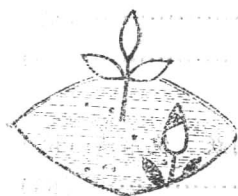
这是科学园地里的一簇报春花。因为它是献给孩子们的，孩子们便是我们的春天！

当我们编辑完这一本书的时候，我们的心情是很激动的。书中收录的作品，都是我们的儿童文学工作者、幼儿教育工作者以及小学教育工作者为孩子们精心创作的。这些作品，在内容方面丰富多彩，既向小朋友介绍自然科学常识，又介绍社会科学常识，也有不少著名科学家的故事；在语言和表现形式方面，更是生动活泼，形象动人，绚丽多姿，为小朋友们喜闻乐见。我们估计，这本书也许是广大幼教工作者和幼儿家长所迫切需要的，因为它不仅能丰富孩子们的知识，而且能启迪孩子们的智慧，培养孩子们的美好情操，点燃孩子们热爱科学的火花。基于这样的愿望，我们怎能不心潮激动呢？

参加本书编辑的有喻品娟、尤文娟、张慧元、徐衍贤、刘建峰以及陈志明等同志。喻品娟同志为一些作品写了教学建议，陈志明同志在一些作品的文字上作了技术性修饰，罗泽霖和周光荣同志为本书插画。这些，都是为了适合作为幼儿教材的需要。

谨向本书各篇作品的作者致谢。长沙师范印刷厂的同志为本书的印刷出版，付出了辛勤的劳动，借此也致以谢意。

一九八一年十月



圆圆和方方·····	叶永烈 (1)
机器人·····	封根泉 (4)
天上的新朋友·····	(8)
谁的本领大·····	(10)
大轮船和小汽艇·····	金 江 (12)
汽车上的眼睛·····	邹 真 (14)
会飞的船·····	施鹤群 (17)
奇妙的七色花·····	卡达耶夫 (20)
老豆过生日·····	(24)
雪花·····	(27)
小麦苗过冬·····	石 铮 (29)
松竹梅·····	望 安 (34)
它们怎样过冬·····	(36)

春天来了·····	(39)
小桃仁·····	(41)
小柳树和小枣树·····	(44)
四颗种子·····陈俊恬	(46)
“小伞兵”和“小刺猬” ·····孙幼忱	(48)
“守纪律”，“懂礼貌”的小动物 ·····刘德信	(50)
来自动物界的挂号信 ·····商欣	(54)
小麦苗·····	(55)
给苹果树请医生·····	(57)
春天游艺会·····	(59)
蛤蟆大伯 ·····邹明跃 倪永清	(62)
上夜班的动物·····	(63)
小鸟和牵牛花·····	(68)
会飞的“坦克”·····孙幼忱	(70)
羊吃狼·····冰子	(74)
奇怪的小外孙·····罗丹	(76)
尖嘴巴和扁嘴巴·····	(78)

小花猫的胡子·····	(80)
四只小蚊子·····嵇 鸿	(82)
小白兔和漆树·····方轶群	(84)
比本领·····	(86)
小动物怎样过冬·····	(88)
小公鸡·····高志芳	(90)
是谁为小桃树松的土	
·····赵 赫 倪冰如	(91)
蜜蜂和地球·····崔怡神	(92)
爱吹牛的蜗牛·····	(93)
小青蛙的烦恼·····	(94)
看你往哪儿逃·····丁玥改编	(95)
优秀表演奖·····	(96)
蚕和蜘蛛·····	(97)
小蝌蚪找妈妈·····	(98)
小动物我问你·····曹琴华	(101)
胃的话·····	(103)
勤劳的小蜜蜂·····	(104)
青蛙和“小蛇”·····	(106)
五兄弟·····冰 子	(108)
找汗·····	(110)

厨房里的谈话.....	(111)
姣姣讲卫生了.....	谢敬辉(113)
你猜我是什么花.....	(116)
下雨之前.....	(118)
小水滴旅行记.....	(120)
风宝宝和烟娃娃.....	(123)
鲁班造锯子.....	(124)
司马光破缸救人.....	(126)
文彦博树洞取球.....	(127)
李时珍的故事.....	(129)
李四光爷爷的故事.....	(131)
瓦特的故事.....	(134)
爱因斯坦的小故事.....	(136)
孵小鸡.....	(137)

圆 圆 和 方 方

叶永烈

你认识圆圆和方方吗？

它俩是你的老朋友啦：圆圆就是你下象棋的棋子。可不是吗？每一颗象棋的棋子，都是圆圆溜溜的，所以叫圆圆；方方就是你下军棋的棋子。可不是吗？每一颗陆军棋的棋子，都是四四方方的，所以叫方方。

有一天夜里，象棋正好和陆军棋放在一起，圆圆跟方方没事儿就开始聊天了。

圆圆觉得自己的本领大，它对方方说：“你瞧瞧，世界上到处都是我圆圆的兄弟——汤团是圆的，乒乓球是圆的，脸盆、饭碗、茶杯是圆的，就连地球、太阳、月亮也都是圆的！”

方方听了不服气，它觉得自己的本领比圆圆强，说道：“你瞧瞧，世界上到处是我方方的兄弟——书是方的，报纸是方的，床是方的，毛巾是方的，铅笔盒、信封、汉字也是方的，就连天安门广场，人民大会堂都是方的！”

它俩你一言，我一语，吵到半夜，谁也说服不了谁。它俩吵着、争着……声音越来越小、越来越轻——吵累了，争累了，夜深了，睡着了。

圆圆睡着了，开始做梦——

圆圆梦见自己来到建筑工地，一看：方方的同伴在那里——一大堆砖头都是方的。圆圆气坏了，说声“变”，就叫那些砖头都变成圆的。可是，用圆砖头砌成的房子，砖头会滚动，一下子就倒塌了。建筑工人叔叔对圆圆说：“砖头不能做成圆形的。方的砖头能够紧密地砌在一起，墙壁非常结实，所以我们要方的，不要圆的！”工人叔叔说声“变”，砖头又重新变成方的了，砌成的房子又结实又漂亮。

圆圆没办法，只好垂头丧气地离开建筑工地。

圆圆来到农村，一看：方方的同伴又在那里——成块成块的田都是方的。圆圆很不高兴，说声“变”，就叫那些田都变成圆形的。这下子，圆圆可高兴啦。可是，这时圆圆听见一个不高兴的声音：“是谁把田都变成圆的？圆与圆之间，多出来一大块、一大块空地，怎么行呢，太浪费土地啦！”圆圆一看，原来是农民伯伯在说话。只听得农民伯伯说声“变”，田地重新变成方的了，一块紧挨着一块。

这一夜，圆圆做了好几个梦，在每一个梦里它都想把方方赶走，变成圆圆，可是都没有成功。这一夜，圆圆翻来又复去，没睡好。

想不到，方方睡着了，也做起梦来——

方方梦见自己在公路上遇到一辆自行车。它一看见自行车的车轮是圆的，心里就火了。它说声“变”，自行车的车轮一下子就变成方的了。这时，自行车马上摔倒在地上。骑自行车的阿姨从地上爬起来，非常生气，说道：“是谁把我的车轮变成方的？方的车轮怎么好滚动？”阿姨说声“变”，把车轮重新变成圆的，骑着自行车飞快地跑了。

方方没办法，东游西逛，来到了炼油厂。它一看，炼油厂的贮藏汽油的油罐怎么都是圆的，很不顺眼。它说声“变”，把油罐一下子变成了方的。想不到，这下子可闯祸了，油罐里的油直往外冒。油罐生气地说：“是谁把我变成方的？要知道，工人同志把我做成圆的，是因为圆形的东西装油装得多，一变成方的，油就装不下，流出来了。”方方一听，赶紧大叫：“变、变、变……”

这时，圆圆一夜没睡好，刚刚有点睡着，就被方方大叫“变、变、变”的声音叫醒了。

圆圆问方方为什么连声叫“变”，方方不好意思地把自己做的梦告诉了圆圆。

从此，圆圆和方方再也不吵了，互相尊重，互相学习。因为它俩懂得：圆圆有圆圆的优点，方方也有方方的优点。



机 器 人

封根泉

星期六晚上，小军和妹妹小飞兴奋得都睡不着觉了。为什么呐？原来啊，爸爸明天要去无人工厂，答应带他俩去参观。“无人工厂”，嘿！多有意思！无人工厂是什么样的？没有人，机器怎么开动？无人工厂都生产哪些东西呢？……小军和小飞提出了一连串的问题，可是爸爸一个也不回答，说是等他们参观完了，这些问题也就解决了。

第二天一早，爸爸带着小军、小飞乘公共汽车，来到了南郊。下车走了一段路，就看见前面有一圈白色的围墙，爸爸说：“这就是无人工厂。拐个弯，进了大红门，就可以参观了。”小军和小飞听了，赶紧往前跑，拐了个弯，没跑几步，小军就站住了：“哎呀，这是什么呀！”跑在后面的小飞见小军站住了，问他：“哥哥怎么啦？”“你看！”小飞往前一看，唷！只见大红门的门口站着一个大铁人，圆圆的大脑袋来回摆动，脑袋上有一对大眼睛，嘴张得大大的，还有两只大铁手，可是没有脚，只有两个大轮子，小飞吓得紧紧拉住哥哥的手，不敢往前走。这时候爸爸过来了，“别害怕，这是机器人‘○号’，它是无人工厂看门的警卫员。来，咱们走吧！”爸爸带着小军和小飞，刚走到大红门那儿，忽然，机器人的圆脑袋转向了他们，它把大铁手伸出

来，挡住了他们。“你们是来工厂的吗？有证件吗？”嗨！机器人还会说话呢，真逗！爸爸把工作证交给了大铁手，大铁手把工作证放进嘴里，不一会儿，又从嘴里掏出了工作证和一张卡片，交给了爸爸，说：“请填个入门证吧！”小军拿过那张卡片看了看，卡片左边是两张相片，一张照的是他们三个人站在门口的情景，另一张是爸爸的工作证。卡片的右边印着各种各样的进工厂的理由，什么加工呀，参观呀，购买机器人呀等等。爸爸在“参观”一栏上打了个记号。机器人接过卡片，放在大眼睛下面看了看，按了一下身旁的按钮，大红门就打开了。小军他们刚走进工厂，大门又自动关上了。往前走了几步，就是一号车间。

走进一号车间，只见那儿有一条长长的传送带，传送带前面整整齐齐地排列着一个个大铁箱，每个铁箱上面伸出两只铁手，正忙着安装电子仪器，原来这些大铁箱是机器人“1号”。第一个机器人把元件放好，第二个就用烙铁把它焊接好，第三个又安上新的部件，第四个再把它们装配好……最后一个机器人伸出两只大铁手，把装好的一台台电子仪器码好，准备运走。小军正看得起劲儿呢，小飞不小心，挤了他一下。哎呀，这下可坏啦，小军碰了传送带，几个元件的位置就给移动了，也不知哪个元件该放在哪儿。这可怎么办呢？小军正着急呢。爸爸说：“不要急，铁手上有红外线装置，它会处理的。”可不是，只见机器人的大铁手开始伸向元件原来所在的位置，元件已经移动了，没有抓着；大铁手稍稍停了一会儿，哈，真灵，它朝着元件被移动的位置，抓起元件，正确地把它安装到加工的仪器里去了。一个个弄乱的元

件，它都被找到了。机器人真灵啊！爸爸说：“前面还有会做各种工作的机器人哩，我们往前看吧！”说着，带他们往另一间房子走去。

这是二号车间。这儿只有一个很大的机器人，它没有头，也没有脚，却有一个很大的身体和两只象镊子一样的小手，还有一条传送带穿过它身体的中心。它前面是一大堆照坏了的相片……小军和小飞挺纳闷，难道这个机器人是收废品的？这时候，这个机器人伸出右手，拿起一张照坏了的相片，放在传送带上，送进了它自己的身体里。过了一会儿，它的左手就从身体另一头的传送带上拿起了两张相片：一张是原来照坏了的相片，另一张是清楚的相片。小军和小飞这才明白了，原来机器人还能把照坏了的相片变成清楚的相片。这时候，小军忽然想起前几天他给表哥照相，因为手动了一下，照得模糊不清，表哥还直埋怨他呢。幸好这张照坏了的相片没扔掉，还在裤兜里，他就把这张照坏的相片放在机器人的右手里。不一会儿，就从机器人的左手里拿回了两张相片：一张是原来的模糊相片，另外一张是清楚的相片。小飞看了，乐得直拍手。小军也乐得直嚷嚷：“嗨，机器人真有能力！”

接着，他们又来到了三号车间。嘿！原来这里是个“门诊部”，有一些病人在这里看病。他们看见一个病人坐上了诊疗椅子，机器人“3号”就伸出了许多手。有的手在病人耳朵上抽血，有的手给病人量血压……机器人还把一个只有药片大的小东西，放进病人嘴里，让病吞下肚子里去。这个小东西可以检查身体里的情况。不一会儿，机器人前面的一个电传

打字机上就打出了一张病历表，表上打着各种检查结果，下面还开着一张药方，病人拿了药方就可以去买药了。小飞赶紧排上队，等轮到她的时候，机器人同样为小飞忙了一阵子。不一会儿，电传打字机上就打出了一张病历，上面密密麻麻地开列着各种检查结果，但是下面却没有药方，在药方的位置上打着四个字：“身体健康”。

小飞心里挺高兴，他和小军跟着爸爸还参观了几个车间，便回家了。在路上，爸爸对小军和小飞说：“机器人可能干啦，今后会有更多的工作，叫机器人来担负呢！你们要好好学习，快快长大，将来可以制造出更加聪明、能干的机器人。”

小军和小飞听了，兴奋地说：“我们一定听爸爸的话，好好学习！”



天上的新朋友

在晴朗的夜晚，我们就能看到天上有月亮、有星星。月亮和星星在天上已经住了千千万万年，一直是静悄悄的，从来没有客人。可是，现在科学技术发达了，发明了人造卫星，火箭把卫星送到天上去，所以天上常常有客人来。

有一天，月亮、星星看到了客人，马上说，“欢迎！欢迎！请问你是从哪一个国家来的？”客人笑着说：“我是从中国来的。”月亮、星星听说是中国来的朋友，又看到卫星上有五星红旗，他们更高兴了，又亲切地问：“卫星弟弟，你到天上有什么任务吗？”卫星笑着说：“有，我的名字叫气象卫星，到天上来专门了解天气变化的情况，要向气象台的叔叔阿姨汇报。”星星眨着眼睛说：“你为什么不在地面上观察天气变化的情况，要飞到天上来呢？”卫星说：“气象台的叔叔阿姨是在地面上观察天气变化的，有时候，观察得不太清楚，我到天上来，在云层上面往下看，天气变化情况就更清楚了，气象台的叔叔阿姨收到我的情报，再和他们自己了解的情况结合起来作出决定，向人们广播天气预报。”

“什么叫天气预报？”月亮和星星奇怪地问。

卫星说：“天气预报就是向人们报告天气变化的情况。天气预报不但和人的生活有很大的关系，而且和社会主义建设也有很大的关系。”

接着，卫星讲了两个故事。卫星说：

“在去年冬天，渔民出海捕鱼，这天早上，出海时天气非常晴朗，渔船也很多，他们正在一网一网地捕鱼。这时候，气象台发出紧急警报：同志们！注意，今天晚上六点钟以后，有暴风雨，请大家注意！这时渔场指挥部发出命令，要所有的渔船马上返回港口。开始，渔民觉得今天鱼群那么多，就这样回去太可惜了。指挥部又下命令要坚决全部撤回港口，大家才马上回到港口。就在这时候，海面上刮起了十二级大风，接下来又下大雪。一会儿，狂风把海水掀得象楼房那么高。你们想，多危险啊！要不是气象台发出通知，这时渔船就要受到损失。你们说，天气预报和社会主义建设的关系到不大？”

“还有一次，在夏天，农村的麦子长得可好了，农民们决定在三天以后开始收割。就在这时，气象台发出警报，三天以后有暴风雨到来。三天后，真的来了一场暴风雨，这时麦子已经好好的放进仓库了。”

月亮、星星听了说：“天气预报作用真大呀！卫星弟弟到我们这里来观察气象，我们又多了一个新朋友。”

教学建议

一、教师讲述故事之后，可以提出问题启发幼儿回忆故事内容：“什么叫气象卫星？”“气象卫星预报天气变化与我们有什么关系？”“气象卫星报告天气变化与社会主义建设有什么关系？”

二、教师可要求幼儿经常收听天气预报，以培养幼儿对天文气象方面的兴趣。

三、丰富词汇“晴朗”、“气象卫星”、“天气预报”、“警报”。

谁的本领大

有一次，泥土、水和风争论起来，都说自己的本领大。

泥土说：“我的本领比谁都大，没有我，不要说田里的庄稼不能生长，就是一棵草也活不成。”

水听了很生气，它把豆粒大的雨点朝泥土身上打下来，说：“别夸口，世界上数我本领大。泥土要是离开了我，就别想长出一棵庄稼来，人就没有东西吃了。不管树呀，草呀；离开了我，就得渴死！我生起气来，还能把什么东西都冲到大海里去。你知道我的厉害吗？我就能把你冲跑！”

风在一旁听了，鼻子里哼了一声，说：“你们瞧着吧，看谁的本领最大。我呀，哼！我能把水吹干，能把泥土吹跑。我要发起脾气来，从这儿吹到那儿，吹得什么都乱七八糟，庄稼也活不成。”

农民伯伯们听见了泥土、水和风说的这些话很生气，他们说：“我们一定使泥土、水和风听我们的话，叫它们好好地为人民服务，夺取农业大丰收。”

风使劲地吹过来，密密的树林，象一道一道的城墙，把风挡住了，不让风把水吹干，不让风把泥土吹跑。风鼓足力气吹，还是吹不过树林。最后风吹得没有力气了，它说：“劳动人民真有办法，我再也吹不动了。”

水“哗哗哗”地流过来，想把泥土冲走，大树的根紧紧