

家庭中的 | MONTESSORI
EARLY EDUCATION GAMES IN FAMILY

蒙台梭利 早教游戏

蒙台梭利丛书编委会 / 编译

0~5岁

儿童数学能力开发

原汁原味蒙氏早教游戏
抓住孩子最珍贵的敏感期



中国妇女出版社



家庭中的 | MONTESSORI
EARLY EDUCATION GAMES IN FAMILY

蒙台梭利早教游戏

0~5岁

儿童数学能力开发

蒙台梭利丛书编委会 / 编译



中国妇女出版社

图书在版编目(CIP)数据

0~5岁儿童数学能力开发 / 蒙台梭利丛书编委会编
译. — 北京: 中国妇女出版社, 2014.1
(家庭中的蒙台梭利早教游戏)
ISBN 978-7-5127-0611-8

I. ①0… II. ①蒙… III. ①数学课—学前教育—教
学参考资料 IV. ①G613.4

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第239632号

0~5岁儿童数学能力开发

作 者: 蒙台梭利丛书编委会 编译

选题策划: 姜 喆

责任编辑: 陈 元

封面设计: 柏拉图

版式设计: 天露霖

责任印制: 王卫东

出版发行: 中国妇女出版社

地 址: 北京东城区史家胡同甲24号 邮政编码: 100010

电 话: (010) 65133160 (发行部) 65133161 (邮购)

网 址: www.womenbooks.com.cn

经 销: 各地新华书店

印 刷: 北京楠萍印刷有限公司

开 本: 185 × 210 1/24

印 张: 4.5

字 数: 100千字

版 次: 2014年1月第1版

印 次: 2014年1月第1次

书 号: ISBN 978-7-5127-0611-8

定 价: 19.80元



前言



玛丽亚·蒙台梭利博士是意大利第一位女医学博士，是20世纪享誉世界的杰出幼儿教育家。她在实验、观察和研究的基础上，创办了“儿童之家”蒙台梭利学校，创立了给世界教育带来翻天覆地变革的蒙氏幼儿早期教育法。这套早期教育法风靡整个西方世界，对欧美国家的教育和社会发展产生了深刻的影响。

玛丽亚·蒙台梭利博士认为，一直以来，儿童的成长受到了成人的压制，成人在各个方面干涉儿童的自由行动，成人对儿童的教育带有强制性。她提出，成人必须信任儿童内在的力量，因为儿童有一种与生俱来的“内在生命力”，而教育只是为了促进儿童“内在潜能”的发挥。蒙台梭利博士通过观察和在“儿童之家”进行的大量实验，提出了儿童发展敏感期、心理胚胎期、儿童在“工作”中成长等一系列对今天的早期教育仍然影响广泛的理论。

到目前为止，玛丽亚·蒙台梭利博士的著作被翻译成37种文字，蒙台梭利学校遍及110多个国家和地区。

为了更好地使蒙台梭利经典早教理念为广大父母所用，我们策划出版了这套《家庭中的蒙台梭利早教游戏》系列丛书。本套书中的所有游戏都源自蒙台梭利原著，并结合当前实际情况进行了适当调整，配以方便操作参照的插图。希望爸爸妈妈们通过科学、丰富的蒙氏早教游戏，让孩子实现自我教育、自我成长。

参与本书编写的人员有周峰、杨栋、王裕娟、陈计华、汪欣、吕聪娜、沈娟、崔荣光、李哲等，在此对大家的辛勤付出表示感谢。

蒙台梭利丛书编委会

2013年12月



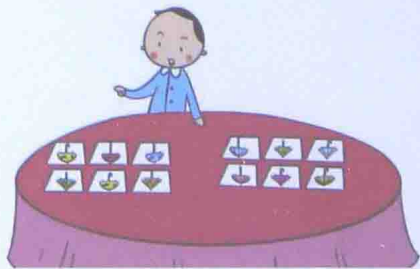
阅读指导 11

Part 1

分一分

让孩子通过分类感知数学

- 🟡 分水果游戏——依据外形特征分类 / 2
- 🟡 为木板找“家”——按照物体的轻重分类 / 4
- 🟡 摆跳棋游戏——按照颜色不同分类 / 6
- 🟡 花雨伞游戏——学会多角度分类 / 8
- 🟡 漂亮的T恤——了解分类的包含关系 / 10



Part 2

比一比

让孩子通过比较认识数学

- 🟡 吸管来站队——了解长与短的不同 / 12
- 🟡 我是蛋糕师——了解厚与薄的概念 / 14
- 🟡 粉红木块游戏——掌握大与小的概念 / 16



- 🍷 大碗套小碗——提升区别大小的能力 /18
- 🍷 找朋友游戏——按照大小来排序配对 /20
- 🍷 量身高游戏——熟悉高与矮的概念 /22
- 🍷 瓶子排排队——按照高矮不同来排序 /24
- 🍷 纸筒对抗赛——感受粗细的不同 /26
- 🍷 物品大集会——分辨物品的轻重 /28
- 🍷 珠子大串联——按照规律来排序 /30



Part 3

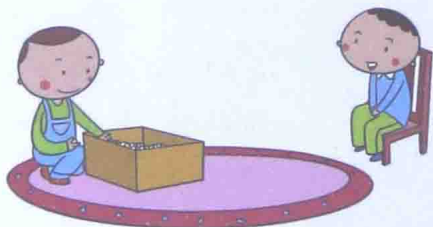
数一数

让孩子通过数字了解数学



- 🍷 数落叶游戏——激发学计数的兴趣 /32
- 🍷 彩色计数木棒——开始系统学数数 /34
- 🍷 塞根板游戏 I ——认识数字 11 ~ 19/36
- 🍷 塞根板游戏 II ——熟悉数字 10 ~ 90/38
- 🍷 有趣的计数盒——符号数字来配对 /40
- 🍷 拿积木游戏——加深对数字的记忆 /42
- 🍷 数 100 游戏——知道 1 ~ 100 的排序 /44
- 🍷 划掉数字——掌握数字正确的排序 /46
- 🍷 数糖果游戏——轻松分辨奇偶数 /48

- 🍷 到我这里来 0 次——认识数字 0/50
- 🍷 有趣的数字 0——深入认识数字 0/52
- 🍷 彩色数字卡片——了解数学中的数位 /54
- 🍷 分数小人——了解一下分数的概念 /56
- 🍷 砂纸数字游戏——轻松学会写数字 /58

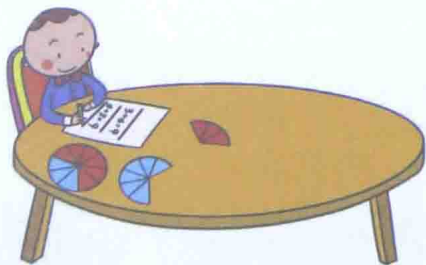


Part 4

算一算

让孩子在运算中学习数学

- 🍷 切分格子——体验数是可分的 /60
- 🍷 木棒大集合——初学 10 以内的加法 /62
- 🍷 纸牌对对碰——巩固 10 以内的加法 /64
- 🍷 木棒大撤退——学习 10 以内的减法 /66
- 🍷 看图列等式——练习 10 以内的加减法 /68
- 🍷 加减法板——熟悉 11 ~ 18 的加减法 /70
- 🍷 乘法板游戏——感受乘法运算 /72
- 🍷 除法板游戏——了解除法运算 /74
- 🍷 邮票游戏——掌握进位加法运算 /76
- 🍷 银行交易游戏——掌握进退位加减法运算 /78



Part5

几何

让孩子在几何中感受数学

- 🟡 木框游戏——认识不同的几何图形 /80
- 🟡 插片练习——快速选择出正确图形 /82
- 🟡 它叫什么——了解图形的名称 /84
- 🟡 图形大比较——观察图形间的差异 /86
- 🟡 照镜子游戏——感知对称的概念 /88
- 🟡 拼图形游戏——进一步理解对称概念 /90
- 🟡 奇怪的立体模型——锻炼立体感知能力 /92
- 🟡 拓画积木游戏——全面感知立体模型 /94
- 🟡 橡皮泥变魔术——深入认识体积概念 /96
- 🟡 卖米游戏——体验容积的概念 /98
- 🟡 布置餐桌游戏——了解几何图形的边角、底面 /100





阅读指导

蒙台梭利认为，孩子具有巨大的潜能，通过练习和游戏，孩子的潜能够被充分挖掘出来。本套丛书不仅对蒙氏育儿理念进行了详尽的诠释，还有所创新和延伸，是为中国孩子量身定做的属于我们自己的蒙氏早教游戏。

数学能力训练是蒙氏教育的重要组成部分。《0～5岁儿童数学能力开发》通过生动、有趣的早教游戏，分别从分类、比较、数数、计算和几何五个方面阐述了蒙台梭利的教育精髓。

➔ 对于本书的使用，有如下几点提请父母注意：

本书将游戏的难度按照孩子的一般发育情况进行了标注。但0～5岁的孩子个体差异较大，相同年龄段的孩子可能会有不同的表现，这都是正常的，重要的是在做游戏的过程中和孩子一起感受快乐！这也是为何在游戏中没有标明游戏适合年龄的原因。

父母不必拘泥于游戏中所提及的教具和环境，可以充分发挥想象，根据自己孩子和所处环境的特点，灵活运用家庭中的物品。当然，等孩子稍大一些，能够与父母一起按照书中的方法制作教具也是一种不错的亲子互动！

本书中有些游戏需要孩子与其他小朋友一起来完成，这就要求父母能给孩子提供与小朋友一起游戏的环境和空间，并在孩子们遇到问题时，给予适当的帮助和指导。此外，游戏中需要使用一些蒙氏教具，父母可以根据需要提前购买，以便于和孩子更好地游戏。

本书中游戏的目的在于锻炼孩子的数学能力，能够为孩子今后的数学学习和智力发展奠定良好的基础。建议您参考其余5本相关图书（内容涉及感觉、语言、智力、性格、生活能力），让它们互为补充，可以更有效地提高孩子的综合能力，促进孩子全面发展。

分水果游戏



——依据外形特征分类



听一听蒙台梭利怎么说

分类练习是孩子在学习数学中不可缺少的知识。分类主要是指引导孩子把具有相同特征的物品按照一定规律进行分组。在做分类练习时，会应用到很多感官训练时常用到的教具，比如说训练辨别轻与重时用到的矩形木板，练习辨别颜色时用到的 64 块颜色各异的木块等。这些教具并不一定仅限于应用在训练一项能力上，它们可以重复应用到不同方面的训练上。

在进行分类练习时，可以让孩子按照不同的方面进行不同的分类。比如说可以按照物体某一个部分的特征分类，可以按照颜色分类，按照大小分类等。为了锻炼孩子的分类能力，我们不仅使用了传统的教具，还使用了生活中孩子身边的物品，让孩子更加深入地认识分类的定义，在头脑中对分类形成一个清晰的概念。



做一做蒙台梭利小游戏

- **游戏名称：**分水果游戏
- **难度指数：**☆☆☆☆☆
- **游戏目的：**让孩子学会按照物体的特征进行分类，学会数 1、2、3



step 1 准备 3 个苹果、3 个橘子、3 根香蕉，1 个大筐、3 个小筐。

step 2 把大筐放在地毯上，之后将水果装入大筐内。

step 3 让孩子辨认每一种水果，辨认清楚后，孩子按照父母的要求，依据水果的特征进行分类。

step 4 让孩子从大筐中把水果拿出来，按照水果自身的特征放进小筐内。

step 5 等到孩子将所有水果按照特征分类后，让孩子数一数每个筐内各有多少个水果。



蒙台梭利小贴士

- 游戏中应用到的筐是一定要有的，以便让孩子在头脑中建立“集合”的概念。分完水果后，让孩子和家人一同分享水果。
- 游戏时，可以使用其他的水果，也可以使用常见的蔬菜，比如茄子、西红柿、黄瓜等。

为木板找“家”



按照物体的轻重分类



做一做蒙台梭利小游戏

- **游戏名称：**为木板找“家”
- **难度指数：**☆☆☆☆
- **游戏目的：**让孩子学会按照物体重量进行分类



step 1

准备一块用来蒙眼睛的布，一套矩形木板教具，教具由一些形状、大小相同，但颜色和重量不同的矩形木板构成。

step 2

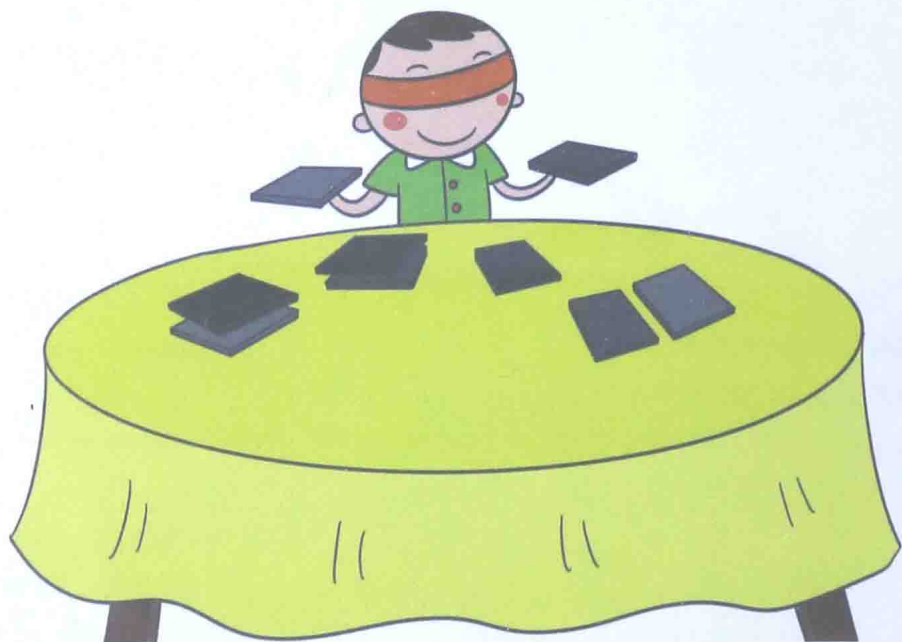
向孩子说明游戏规则：让孩子按照重量，将颜色深一些的木板放到右边，将颜色浅一些的木板放到左边。

step 3

孩子坐在放着不同颜色木板的桌子前，用布蒙住他的眼睛。

step 4

游戏过程中，要让孩子慢慢区分木块的轻重，不要为了尽快完成游戏而催促孩子。



蒙台梭利小贴士

- 这个游戏建立在孩子能熟练辨别木板轻重的基础上。
- 游戏中，孩子有时会拿起两块颜色相同的木板，有时会拿起颜色不同的木板。不论怎样，孩子都能把木块放到准确的位置上。
- 可以请小朋友一起来玩这个游戏。游戏过程中，在旁边观看游戏的孩子也会处于紧张状态，但当孩子把木板放到正确的位置后，他们会和完成游戏的孩子一样快乐。

摆跳棋游戏

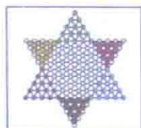


——按照颜色不同分类



做一做蒙台梭利小游戏

- **游戏名称：**摆跳棋游戏
- **难度指数：**★★☆☆☆
- **游戏目的：**学会按照物体的颜色进行分类，锻炼孩子手部肌肉的精细动作



step 1

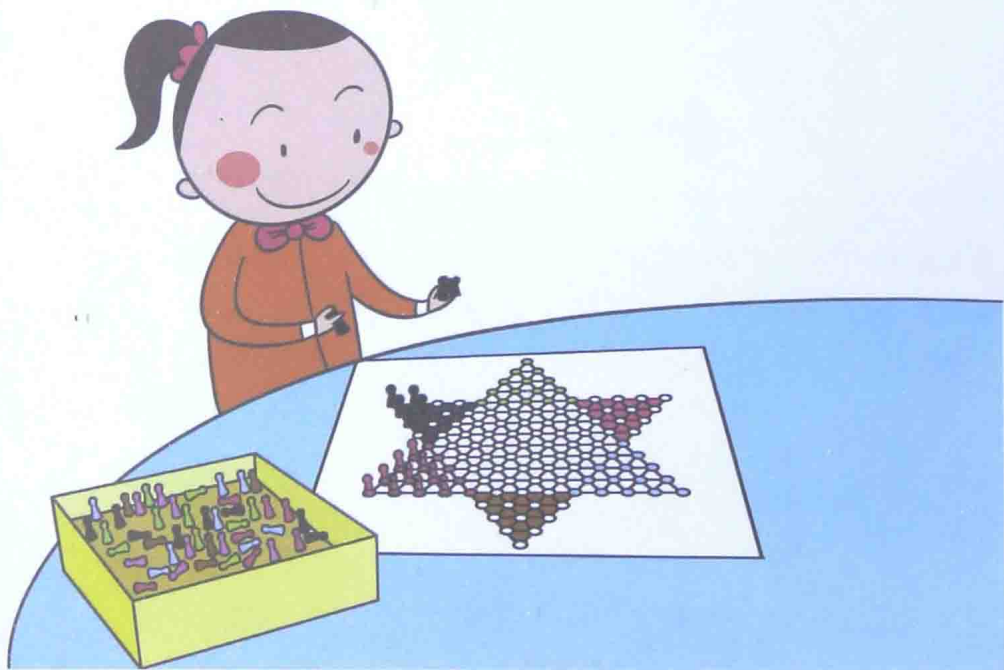
准备 6 种颜色各异的跳棋棋子，每种颜色的棋子各 10 枚，一个方形的盒子，一张带有 6 种颜色的跳棋图纸。

step 2

将跳棋的图纸铺在桌子上，随后拿取和图纸上某个阵角颜色一致的棋子，摆放到阵角内。

step 3

年龄大一些的孩子可以一边摆放棋子，一边数 1 ~ 10。游戏直到孩子将 6 种颜色的棋子全部摆放到合适的角内结束。



蒙台梭利小贴士

- 在游戏时，坚持让孩子把所有棋子都摆放完，这样不仅可以锻炼孩子手部肌肉的精细动作，还能培养孩子做事的坚持性。
- 在手拿跳棋的棋子时，可以锻炼孩子食指和拇指的动作，为书写打下良好的基础。

花雨伞游戏



学会多角度分类



做一做蒙台梭利小游戏

- **游戏名称：**花雨伞游戏
- **难度指数：**☆☆☆☆☆
- **游戏目的：**学会从不同角度分类，让孩子了解分类角度不同结果也不同



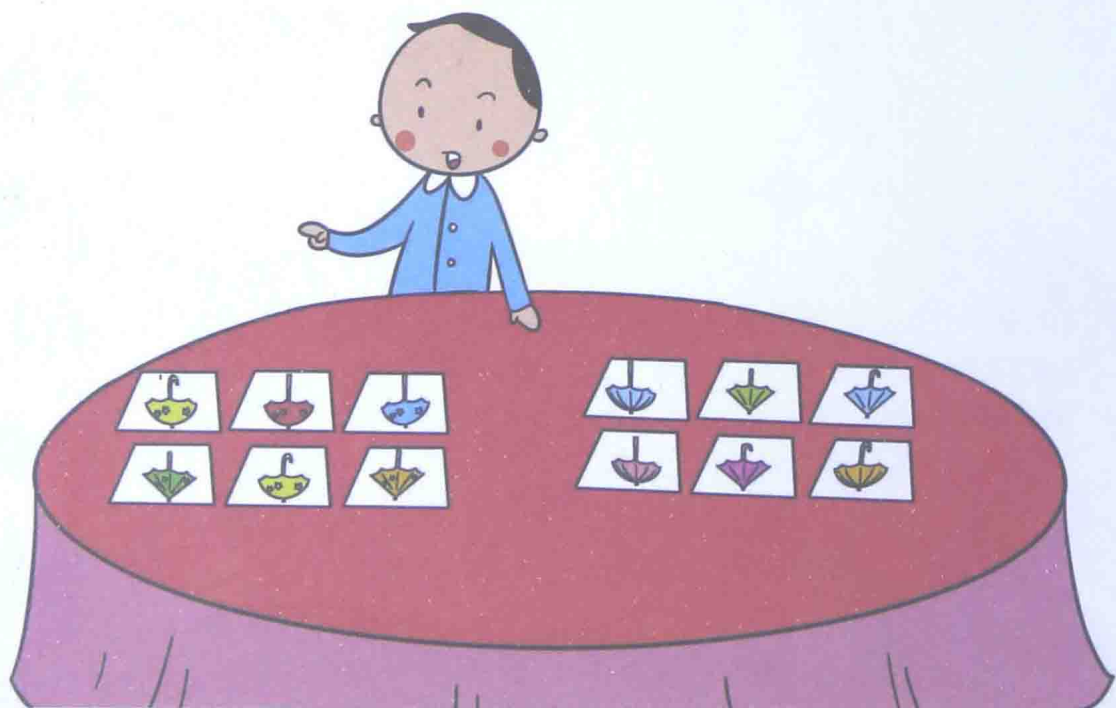
step 1 画 12 把不同花色和形状的伞，一把剪刀。

step 2 把画好的 12 把雨伞从纸上剪下来，按照每一行 3 把雨伞排列到桌子上。

step 3 让孩子观察摆放到桌子上的雨伞，并描述雨伞的特征。

step 4 等孩子描述完特征后，父母可以让孩子按照有无花色、雨伞形状、雨伞把的形状分别进行分类。

step 5 孩子按照父母的要求，给雨伞分类，父母将每次分类的结果描述、记录下来。



蒙台梭利小贴士

- 妈妈可以在纸上画出12把各种花色和形状的雨伞，也可以搜集一些雨伞的图片。
- 孩子正确分类后要及时鼓励，以增强孩子的自信心。