

用科学实验玩“坏”二十四节气，中华传统还能这么学，科学、节气、民俗三重启蒙！...

转载

[数据与算法之美](#)



于 2019-03-30 17:48:00 发布



3311



收藏 1

数据与算法之美

▲
数据汪特别推荐

点击上图进入玩酷屋

之前我们“[迪比的冒险之旅](#)”和“[delightmom魔幻科学实验](#)”做完团购活动之后，很多妈妈都跟小木说拿回去孩子特别喜欢，每个实验做了好几遍还不尽兴，经常追问小木有没有新的实验更新。

看下图孩子玩的多么开心，隔着屏幕都能感受到孩子们的欢乐与兴奋...





像这种趣味性强、有启发意义的科学小实验，孩子既动手玩，也能从中学到很多有用的科学知识，锻炼独立思考、认真观察等综合能力，而且其中的乐趣也是其他玩具替代不了的。

最近小木又收到一款好玩的动手实验---“**有趣的节气·春**”科学实验盒子，里边是关于春天**6大节气**的自然特点和民风民俗特别丰富，而且包含了很多物理、化学原理，刚好现在又是春天的到来，小木给大家分享一下这款盒子。



那会有家长说这几款盒子有什么不同的特点呢？

delightmom魔幻科学实验”(传送门) 是分成了4大板块，分别是神奇的化学魔法（玩化学反应的）、魔法师的粉末（吸水树脂的有趣玩法）、奇妙的声光电（常见的声光电的不可思议的玩法）、水精灵的魔法（玩几种有趣的材料）。

游戏玩法一共有**16种**，所涉及到的科学领域，足足有**13个**之多，包括**声、光、电、压强、密度、溶解度、摩擦力、化学、视觉、色彩等**，把包含了这些科学知识和原理的游戏都玩上一遍，上孩子以后上科学课也会有个很好的基础。

心急的朋友们可以点击下方小程序购买哦~



“迪比的冒险之旅”（传送门） 它是用冒险故事为载体，将闯关解密的游戏机制与科学实验串联起来，强烈激发孩子的自主探索精神，用由简入难、循序渐进、重复记忆等符合孩子学习规律的方式，对孩子进行高效科学的启蒙，培养孩子的创新意识。

盒子里的游戏总共分成了3大主题，足足有22个游戏。涉及的游戏包含了电路类、拼搭类、实验类、解密益智类等多种玩法，并涉及声、光、电、液体张力、镜像、人体导电、空气压强、空气分流，高分子材料特性等多达16种科学原理，多样的玩法让孩子玩得大呼过瘾。

心急的朋友们可以点击下方小程序购买哦~



有趣的节气·春实验盒子围绕春季中的6个节气（立春、雨水、惊蛰、春分、清明、谷雨），足足有16个与节气和民俗相对应的科学游戏，虽然是与节气对应，但是科学分量也是十足。

把科学知识和传统文化融合得很好，孩子在动手实验的过程中，既能感受科学的魅力，又能切身感受不同节气的民风民俗和自然气候知识。

考虑到有家长说一直没有买到**“迪比的冒险之旅”**和**“delightmom魔幻科学实验”**，今天也一起做活动团购哦，之前错过开团的家长们，这回可要抓紧了。

心急的朋友们可以点击下方小程序购买哦~



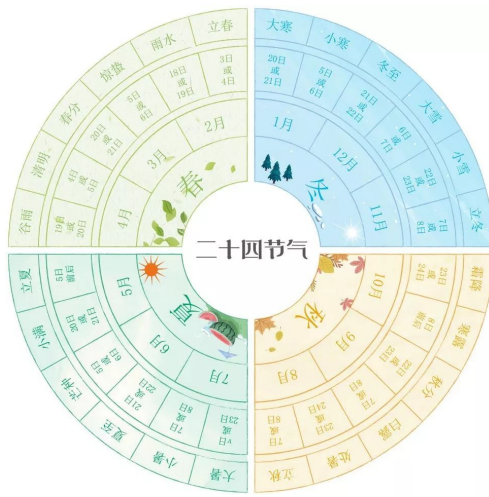
科学、节气、民俗三重启蒙

用现代科学游戏演绎传统文化魅力



这款**有趣的节气·春实验盒子**，跟一般的书籍或实验盒子不一样，它把科学知识和传统文化融合得很好，孩子在动手实验的过程中，既能感受科学的魅力，又能切身感受不同节气的民风民俗和自然气候知识。

特别是节气早已被列入世界非物质文化遗产，是中国的“第五大发明”，孩子多了解一些关于节气的自然知识和民俗文化知识，对提高孩子的文化素养非常有帮助。



既然是实验盒子，培养科学素养是必不可少，6大主题下，共16个科学实验，涉及到了大气压强、动能势能、液体密度、热胀冷缩等十几种科学原理，很适合给孩子做科学启蒙，不仅能锻炼孩子创造性思维，也能对高年级的学习打下基础。



大气压力



动能与势能的转化



密度不同的
液体分层



热胀冷缩



水面张力差

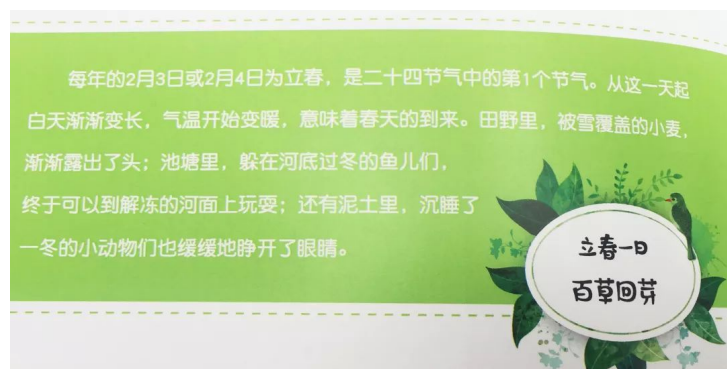


花青素遇碱酸
的颜色变化

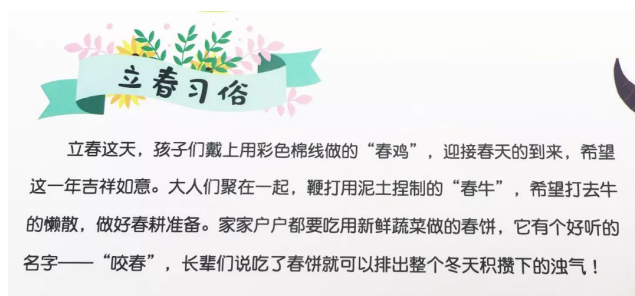


趁着春季到来，把它送给孩子，不仅能让孩子学到科学知识，还能了解春天6大节气的各种习俗，借这个机会让孩子多了解一下传统文化也是大有益处的。

先来看看盒子里的第一个节气“立春”。每年的2月3日或2月4日为立春，是二十四节气中的第1个节气。翻开游戏手册，咱们可以看到关于立春气候变化的介绍。



还有与立春有关的习俗，孩子们在立春戴“春鸡”，大人们要“鞭春牛”，为春耕做准备，家家户户还要吃春饼。



这样可以让孩子对节气和习俗先有个初步的了解，可以帮助孩子更好的理解后面要玩的科学实验。

比如这个实验“鞭春牛”，实验名称和“鞭春牛”的习俗一模一样，简直像是为了这一习俗量身定制的。



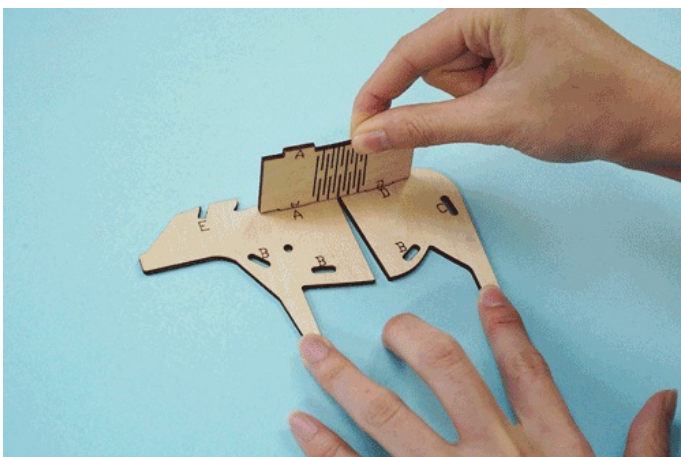
“鞭春牛”就是鞭打用土做的春牛，人们用这种方式表达对新一轮农业周期五谷丰登的美好愿景。这一做法盛行于唐、宋两代，最早来自皇宫，尤其是宋仁宗颁布《土牛经》后，使鞭土牛风俗传播更广，为民俗文化的重要内容。

民俗：鞭春牛



实验：鞭春牛

这个游戏利用到了**液体压强的原理**。先把游戏材料包中的耕牛拼图拼搭起来，装入由两个注射器组成的液压驱动装置，然后在注射器中吸入一些水，这时推拉注射器，拼搭好的春牛就会在液压的驱动下往前走起来。



现在我们的孩子大多数都在城市里长大，很少有机会看到农耕时期的景象，因此对耕牛没有什么感性的认识。

通过让孩子亲自制作春牛，不仅让孩子学习到了科学知识，还让耕牛的形象深刻地留在孩子们的印象中，并在这个过程中让孩子认知到农耕文化中我们的祖先们是怎样劳作的。



看，春牛在液压的作用下往前走起来了，

孩子们的眼神充满了好奇

科学实验要求孩子动手实践，孩子直接接触物体，并观察到操作的结果，构建起真正属于自己的知识库。这样的体验式学习效果是其他任何玩具都没法比的，这也是为什么现在越来越多的家长都热衷于让孩子玩科学实验的原因。

接下去，说说我们国人最喜欢的节日——**春节**（春节不是节气，是立春节气前后的一个传统节日），每到春节期间，咱们素有在除夕时放鞭炮驱赶年兽的习俗，赶走年兽，来年一年都能平平安安。

在盒子里与这一民俗对应的科学游戏就是“**空气炮**”。



民俗：放鞭炮



实验：空气炮

将木架拼搭起来，挂上小鬼卡片，再将气球剪开，套在纸筒上，做成空气炮。捏住气球向后拉，在纸筒内形成空气压强，这时，放开气球，就可以对着小鬼们开炮啦。



现在因为城市里空气治理的需要，已经禁止过年时放鞭炮了。那么不如让孩子来玩一下空气炮，在空气炮“砰砰”的声响中把鬼鬼怪怪都赶走。



砰砰砰，我要把鬼怪都赶走，

和爸爸一起来PK吧

也有玩过这个游戏的聪明妈妈把小鬼图片替换成了年兽，这样就可以让孩子的感受更直观啦。小编不得不说，爱玩科学盒子的爸妈们，创造力也是非同一般呀。



孩子在游戏的过程中记住了放鞭炮赶年兽的民俗

春季的第2个节气是“**雨水**”，这时降雨量明显增加，春雨滋润大地，小树小草也都冒出了嫩芽。



盒子里与它对应的游戏是“**彩虹雨**”。听名字就已经觉得很美了，玩起来更是让人惊喜呢。



梦幻般的彩虹雨，利用的是液体分层的奥秘哦



哇，快看，瓶子里下起了彩虹雨，真是太神奇了~~

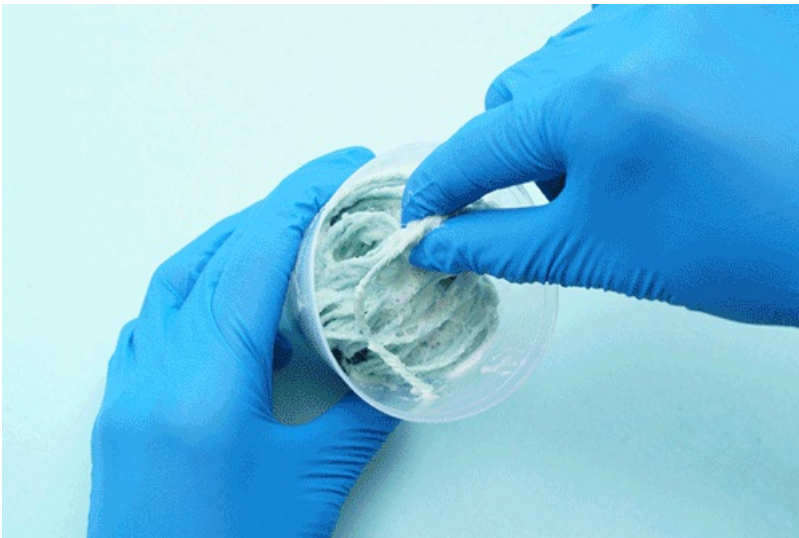
雨水节气前后的**元宵节**，也是我们中国人特别重视的传统节日。大家会在院子里或者街道上挂满各种各样的灯笼，家家户户其乐融融地聚在一起，吃汤圆、赏圆月，还会玩猜灯谜的游戏。



元宵节，孩子的传统手工就是扎兔子灯啦

每到元宵节，妈妈是不是特别头疼给娃做彩灯手工。有了这个盒子就不用头疼了，而且孩子可以告别千篇一律的兔子灯，用“夜游神彩蛋”扎出一个别出心裁的彩灯！

带上实验手套，抹上胶水，缠一缠绕一绕，漂亮的彩灯轻轻松松做好了。小一点的娃，妈妈可以帮着一起做，5岁以上的娃，这样的实验手工全程自己完成都没有问题。



实验&手工：夜游神彩蛋



可以扎一个圆溜溜的球型彩灯



五角星形状的也没问题



啊哈~~还有米老鼠形状的彩灯哦



哇噢~看我的雪人彩灯

孩子们的创造力是无极限的

这样玩节气是不是特别新奇有趣的呢？

这个盒子里的每个游戏都是跟节气或习俗呼应的，在玩科学的同时，节气和民俗的知识不知不觉就输入到了孩子的脑袋里，相信玩过这个盒子以后，孩子们会自然而然对节气对民俗产生兴趣，在心里播种下传统文化的种子。

这个盒子里的游戏还有很多，足足16个，让小木再详细跟你说说，有兴趣的家长接着往下看。

6个节气主题，16个科学游戏

好看好玩，提升科学思维和动手能力



这个盒子围绕春季中的6个节气（立春、雨水、惊蛰、春分、清明、谷雨），足足有16个与节气和民俗相对应的科学游戏，虽然是与节气对应，但是科学分量也是十足。

让我们看看这张图表，感受一下这个盒子的内容有多丰富。

| 节气主题 | 气候变化&民俗 | 科学实验 | 科学知识&原理 |
|------|---------------------|----------|---------|
| 立春 | 气温升高、迎春、鞭春牛、咬春、剪花彩 | 1.立体剪纸 | 轴对称图形 |
| | | 2.鞭春牛 | 液体压强 |
| | | 3.空气炮 | 能量转换 |
| 雨水 | 春雨滋润、万物生长、“占稻色” | 4.彩虹雨 | 液体分层 |
| | | 5.拿不出的松果 | 鳞片吸湿膨胀 |
| | | 6.夜游神彩蛋 | 胶水的硬化 |
| 惊蛰 | 春雷响、百虫出、动物醒、吃春梨、祭白虎 | 7.转印香囊 | 胶联反应 |
| | | 8.白虎扑门 | 机械传动 |
| 春分 | 犁地播种、吃春菜、放风筝、竖蛋 | 9.手掌舞会 | 热胀冷缩 |
| | | 10.不倒蛋 | 重心原理 |
| 清明 | 踏青赏花、祭祖、蹴鞠、秋千 | 11.青青蛋壳君 | 观察植物生长 |
| | | 12.清明上河图 | 视觉搜索 |
| 谷雨 | 春天最后一个节气、饮茶、赏牡丹 | 13.迷你蹴鞠 | 高分子材料 |
| | | 14.花儿的舞蹈 | 水的表面张力 |
| | | 15.茶水变色 | 酸碱反应 |
| | | 16.春天的记忆 | 拓印 |

节气：立春

实验1：立体剪纸



立春剪个“春”字，迎接春天的到来

小小的手工里面包含了轴对称的科学原理哦

实验2：鞭春牛





立春鞭春牛，春牛跑得快，液体压强力量大

孩子玩得停不下来，激发起强烈的探索热情

实验3：空气炮





今年除夕不放鞭炮，一起玩空气炮

拉动气球，制造空气压强，物理知识轻松get

宝贝满足开心的笑脸是妈妈的最爱

节气：雨水

实验4：彩虹雨



窗外春雨绵绵，让我们在家也下一场彩虹雨吧

用液体分层的奥秘制造出梦幻般的现象

实验5：拿不出的松果





松果是大自然的天气预报员，喝饱水就缩小

让孩子体会大自然的神奇，激发探索更多的未知

实验6：夜游神彩蛋



元宵节做彩灯，利用白胶独有的物质特性

小小手也能做出美丽的工艺品，孩子成就感爆棚

节气：惊蛰

实验7：转印香囊



春雷响百虫出，用转印胶做个定制款驱虫香囊袋

探索物质的神奇特性，激发无限创造力

实验8：白虎扑门



惊蛰白虎出没，做一扇白虎怎么都扑不过的门
小道具也能玩出大“精彩”，科学就是这么魔性

节气：春分

实验9：手掌舞会





春分到，蝴蝶飞，用糯米纸演绎“热胀冷缩”

把抽象的物理概念用神奇的现象直观呈现

实验10：不倒蛋





春分立个不倒蛋，竖蛋比赛得第一

重心原理的有趣应用，物理知识玩出来

实验11：青青蛋壳君



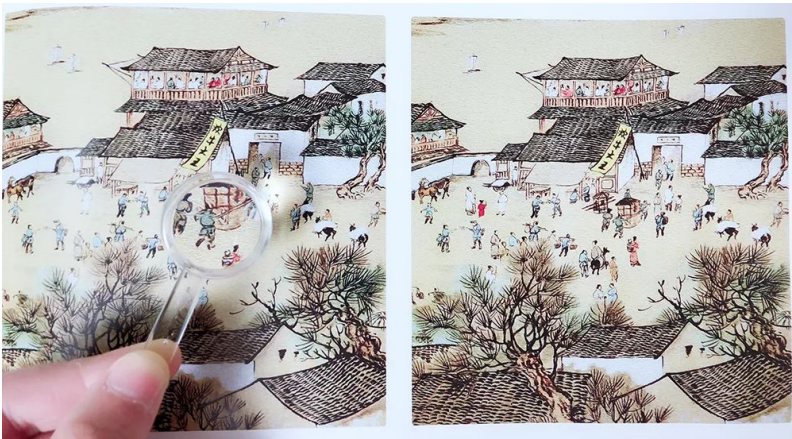


春分到播种忙，让我们也来播下希望的种子吧

观察植物的生长，体会生命的顽强与蓬勃

节气：清明

实验12：清明上河图



清明节赏清明上河图，在古色古香的画卷中，

让眼睛和心灵一起畅游

实验13: 迷你蹴鞠



清明时节雨纷纷，不如在家玩一场指尖蹴鞠吧

体验魔力沙的魔力特性

节气：谷雨

实验14: 花儿的舞蹈



谷雨春色最美丽，花儿们竞相绽放

加入一种叫“酒精”的魔法药水，花儿还会在水中起舞

实验15：茶水变色





谷雨春茶刚刚好，喝完还能做实验

茶水中含有花青素，它是大自然的酸碱指示员

实验16：春天的记忆





春天多么美好，让我们留下春天的印记

在超轻粘土上按下手印，把它装饰成春天的样子

盒子足足**16**个有趣的节气科学小实验，涉及**6**个节气、**16+**科学知识和原理，**40**多种实验材料，涉及的领域物理、化学、自然都有，一个盒子孩子变着花样玩儿，每天一个半个月都能不重样儿，买个盒子，就可以把娃一个寒假的玩具搞定了。

让孩子玩得开心，还能告别“填鸭式教育”，传统文化和科学启蒙轻轻松松就完成了，真是小实验“撬动”大智慧！

游戏手册和操作视频双助力

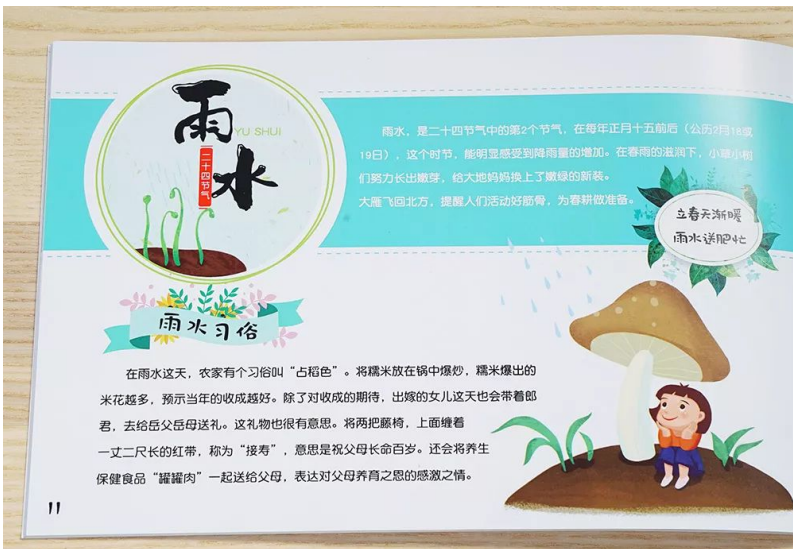
操作更简单，成功率更高



盒子的游戏手册内容非常丰富，不仅有实验的操作指导步骤，还有关于每个节气的气候变化、民俗习惯的详细介绍。



游戏手册封面 ▲



雨水节气和民俗知识 ▲

更有全新绘制的完整二十四节气图，咱们可以引导孩子看看，系统地了解一年当中有哪24个节气。让孩子读读流传至今的节气歌，短短一首七言诗，24节气就轻松掌握了。



24节气图和节气歌 ▲

盒子的游戏都是专为孩子设计的，很容易操作，成功率也非常高。

每个游戏页面都有具体操作步骤、实验小贴士和科学原理。让孩子跟着手册指导一步一步去完成实验和手工，体会实验成功带来的成就感，这样的成就感能够激发孩子更好地去挑战新的任务



游戏步骤、小贴士、科学原理揭秘▲

如果怕孩子太小看不太懂手册里的步骤，盒子还为每个游戏提供了专属的操作视频，这点真是非常贴心。扫一扫手册里的二维码就可以潇洒地带着娃一起玩了。



素材丰富、独立小包装

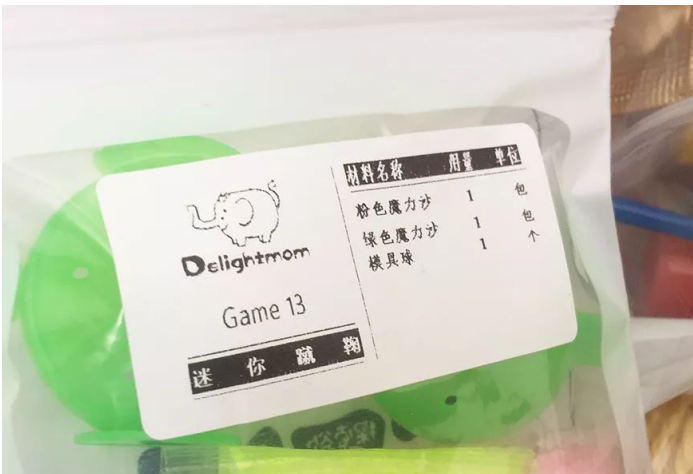
CE认证安全可靠，品质保证



打开盒子，我们可以看到满满一盒材料，有40多种实验材料哦。



细节也设计得超贴心。材料一共分成14个袋子，除了其中1个是公用材料包之外，其他13个都有与之相对应的游戏名字以及具体材料，方便大家区分和寻找素材，玩过之后也方便整理归类。



玩科学实验最怕材料准备不充分，所以这个盒子里需要用到的材料都帮你准备到了，最常见的如双面胶、笔刷、杯子、酒精、色素等，都不需要妈妈们再单独去买了。（很多科学盒子都做不到这种程度）。只有清水、剪刀、铅笔之类的材料才需要自备，也都是家里日常就有的东西，方便又省力。

最后贴上权威的CE检测报告，让妈妈们更放心。

CERTIFICATE

Certificate Number **UCN** : 802258091437
Job : J25625
Date of Issue : 2018-12-27
Certificate valid up to : 2022-12-26

Brand Name : *delightmom*
Type : *Static plastic toys/Hello Season*
Model N : *02970010*

Manufacturer : Shanghai Harsom Co., Ltd.
Address : Floor 4, Building B, NO.28, Taiqiao Road, Pudong New Area,
Shanghai City, China


Standard Used : EN 71-1:2014+A1:2018, EN 71-2:2011+A1:2014, EN 71-3:2013+A3:2018

Conclusion :

*After inspection of the technical documentation issued by the customer, and in his request, we express our opinion that the product meets the technical requirement of the following directives and standards:
2009/48/EC Toys safety*

This opinion is only valid for the directive, the equipment and configuration described, in conjunction with the test data detailed above and with compliance with all applicable legal requirement for the product .

The following manufacturer documents was inspected:

| | |
|--|------|
| Presence of Declaration of conformity template | ✓ OK |
| Presence of test report using standards as indicated in the declaration of conformity Test report reference : VT1812240380(E) | ✓ OK |
| Presence of  symbol in the product label. | ✓ OK |
| Presence of instruction manual | ✓ OK |
| Use of valid Harmonized standard in the declaration of conformity | ✓ OK |
| Presence of product description in the technical construction file | ✓ OK |

Copyright of this Certificate is owned by CELAB® Italy and may not be reproduced other than in full and with the prior approval of the General Manager. Use of this certificate is subjected to Celab regulation available on Celab web site.

Check the authenticity of this certificate and related information before use in the web site www.celab.com introducing the UCN number in the 'Check document authenticity' area. You will see copy of this certificate and regulation on certificate use. This document is released only for scope allowed by laws- Do not use this document without full understanding of regulation.

Massimiliano Bertoldi
General Manager – CELAB
www.celab.com



www.celab.com

CERTIFICATE

Certificate Number **UCN** : 802258091437
Job : J25625
Date of Issue : 2018-12-27
Certificate valid up to : 2022-12-26

Brand Name : *delightmom*
Type : *Static plastic toys/Hello Season*
Model N : *02970010*

Manufacturer : Shanghai Harsom Co., Ltd.
Address : Floor 4, Building B, NO.28, Taiqiao Road, Pudong New Area,
Shanghai City, China


Standard Used : EN 71-1:2014+A1:2018, EN 71-2:2011+A1:2014, EN 71-3:2013+A3:2018

Conclusion :

*After inspection of the technical documentation issued by the customer, and in his request, we express our opinion that the product meets the technical requirement of the following directives and standards:
2009/48/EC Toys safety*

This opinion is only valid for the directive, the equipment and configuration described, in conjunction with the test data detailed above and with compliance with all applicable legal requirement for the product .

The following manufacturer documents was inspected:

| | |
|--|------|
| Presence of Declaration of conformity template | ✓ OK |
| Presence of test report using standards as indicated in the declaration of conformity Test report reference : VT1812240380(E) | ✓ OK |
| Presence of  symbol in the product label. | ✓ OK |
| Presence of instruction manual | ✓ OK |
| Use of valid Harmonized standard in the declaration of conformity | ✓ OK |
| Presence of product description in the technical construction file | ✓ OK |

Copyright of this Certificate is owned by CELAB® Italy and may not be reproduced other than in full and with the prior approval of the General Manager. Use of this certificate is subjected to Celab regulation available on Celab web site.

Check the authenticity of this certificate and related information before use in the web site www.celab.com introducing the UCN number in the 'Check document authenticity' area. You will see copy of this certificate and regulation on certificate use. This document is released only for scope allowed by laws- Do not use this document without full understanding of regulation.

Massimiliano Bertoldi
General Manager – CELAB
www.celab.com



这个盒子覆盖的年龄段也很广，一般**4岁以上**的孩子在大人的陪同下就能动手玩了。小木强烈建议爸爸妈妈能陪孩子一起玩哦，在游戏过程中，家长对孩子的鼓励，是促进孩子完成实验、取得成功不可缺少的推动力。与孩子一起陪伴玩耍的亲子时光也是咱们值得回味的美好记忆。



看，蝴蝶正在我的手掌里翩翩起舞

(实验：手掌舞会)

我们来看看这个盒子的价格，性价比真是没得说。这样一个又有节气民俗启蒙又有科学启蒙的盒子，足足**16个游戏材料包、游戏手册、16集游戏操作视频**，统统加在一起，原价是259元，现在团购价只要**109元**就能买到了。



《有趣的节气春盒子》

原价 259元

玩酷屋48小时团购价：**109元！**





4.2国际儿童童书节活动正火热进行中

点击上图即可参与活动

炫酷屋 - 严选全球数学思...



点击上方红色框

新年充值福利

点击进入

- 1 充值200元 赠送50元
- 2 充值500元 赠送100元
- 3 充值1000元 赠送200元

全新商品上新，充值满500，可立即成为会员。

🔔:春节，部分偏远地区已停止揽件，下单前请先联系

新

科技生活



课外读物

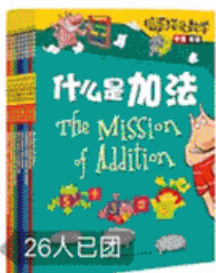


亲子玩具

品

品牌好物

限时团购 | 每天12:30



【4~8岁】《捣蛋猫爱数学》通过生活场景认识数学

2人拼团价 ¥130.00

单买价 ¥200.00

去



《玩儿出来的数学》听最有趣的故事

首页

全部商品

购物车

我的



点击【添加到我的小程序】

更方便找到炫酷屋哦！



长按扫描关注 | 玩酷屋

新人专属福利 即领即用

[严选全球数学文化/思维训练/新科技生活好物]

[已有数十万宝爸宝妈、数学爱好者加入我们]

▲ 关注即可领取新人专属福利，即领即用



下单前扫码加微信

领取专属优惠