



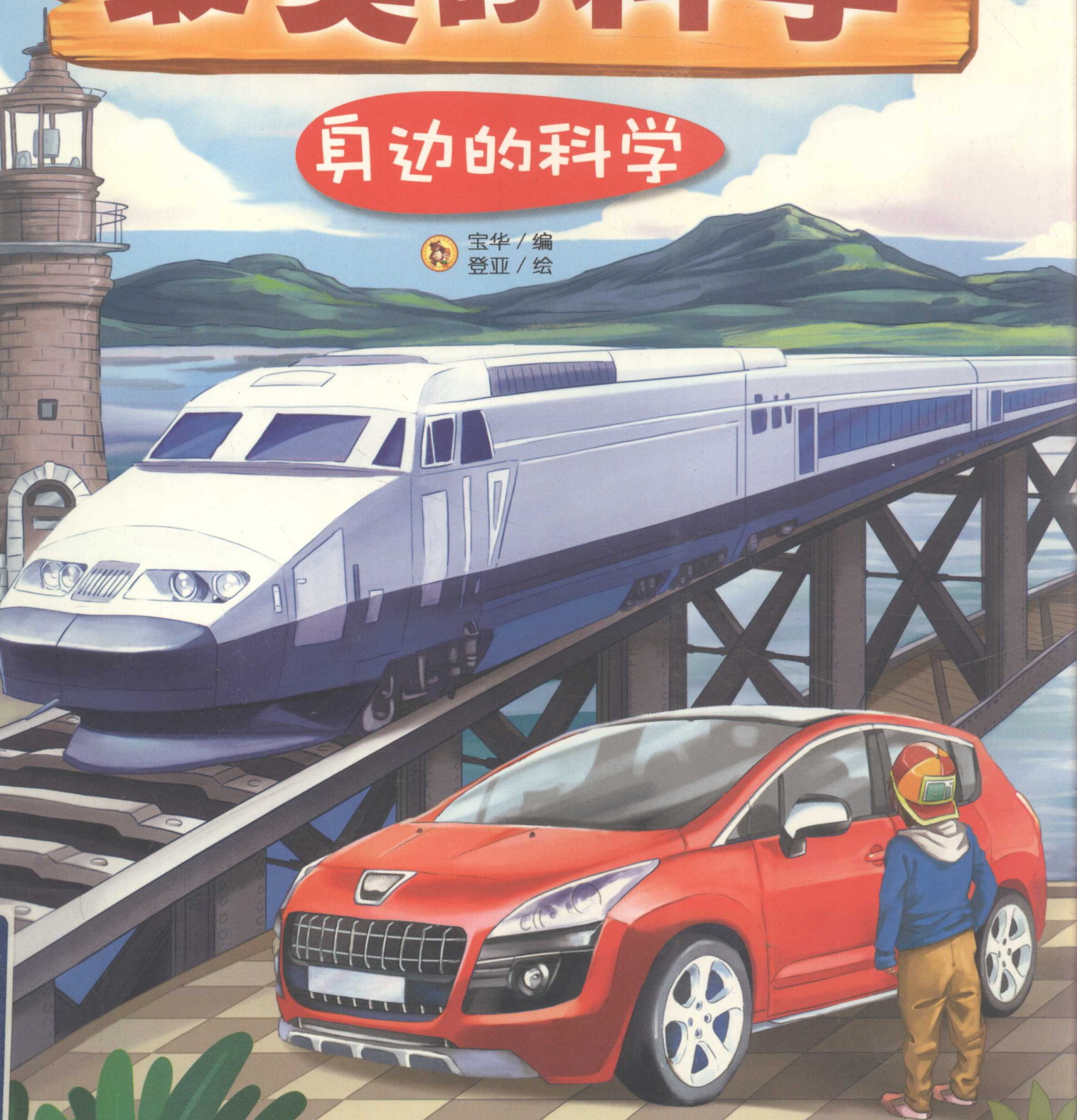
儿童实用科学启蒙读本

# 最美的科学

身边的科学



宝华 / 编  
登亚 / 绘



海峡出版发行集团 | 福建少年儿童出版社  
THE STRAITS PUBLISHING & DISTRIBUTING GROUP



儿童实用科学启蒙读本

# 最美的科学

身边的科学

宝华 / 编  
登亚 / 绘



图书在版编目 ( CIP ) 数据

身边的科学 / 宝华编; 登亚绘. —福州: 福建少年儿童出版社, 2011.1

(最美的科学)

ISBN 978-7-5395-3885-3

I. ①身… II. ①宝… ②登… III. ①科学知识-少年读物 IV. ①Z228.1

中国版本图书馆CIP数据核字 (2010) 第221026号

身边的科学——最美的科学

---

作者: 宝华 / 编 登亚 / 绘

出版发行: 海峡出版发行集团  
福建少年儿童出版社

社址: 福州市东水路76号 (邮编: 350001)

<http://www.fjcp.com> e-mail: [fcph@fjcp.com](mailto:fcph@fjcp.com)

经销: 福建新华发行 (集团) 有限责任公司

印刷: 福建彩色印刷有限公司

开本: 889毫米 × 1194毫米 1/16

印张: 5

版次: 2011年1月第1版

印次: 2011年1月第1次印刷

ISBN 978-7-5395-3885-3

定价: 16.80元

---

书中如有印装质量问题, 可直接向承印厂调换

# 目 录

衣服里的小秘密.....4

吃得好,身体棒.....16

我知我家.....32





天上飞的、地上跑的

和水上漂的.....49

游戏中的科学.....65



# 前言

孩子睁大好奇的眼睛，端详着身边的一切。用耳朵去倾听，用手去触摸，用鼻子去闻，用牙齿去咬，用舌头去舔——他们调动一切感官，去了解周围的世界。应该说，认识五彩缤纷的世界是孩子的本能。

家长作为孩子的第一任老师，有责任保护孩子探索世界的积极性，引导孩子认识世界，帮助孩子掌握科学的认识方法。

选择一套科普读本可以给家庭科学教育提供很大帮助，而怎样挑选科普读物又是一个摆在家长面前的难题。我们想告诉各位家长的是，优秀的科普读本不仅包含严谨的科学知识，更要以得体适当的表述方式呈现，简洁而又生动，自然而又美妙，这样才方便孩子理解、接受。

我们编写的这套《最美的科学》丛书，在阐述科学观念、科学知识的同时，用精美的画面、优美的语言给孩子展现科学之美。科学知识不再仅仅是严肃刻板的知识本身，而被赋予鲜活生动的形式，产生了全新的魅力。

希望《最美的科学》为小读者带来美的享受。

编者



# 目 录

衣服里的小秘密.....4

吃得好,身体棒.....16

我知我家.....32





天上飞的、地上跑的

和水上漂的.....49

游戏中的科学.....65







## 衣服里的小秘密

冬天的时候，我们穿衣服是为了暖和。可是夏天天气很热，我们为什么还要穿衣服呢？是为了遮羞。因为只有小宝宝光着屁股不会感到害羞，大孩子和大人都会感到害羞，穿上衣服才会把屁股遮住。我们除了洗澡、游泳、睡觉的时候会脱了衣服外，平时都要穿衣服。除了能保暖和遮羞外，衣服还有许多功能，比如：漂亮的衣服让我们变得更漂亮；制服让我们认识一些特殊的人，如警察穿的是警察制服；特定的衣服还可以表示我们要去干什么，比如我们穿上运动服就表示要去运动，等等。

## 空气做的“衣裳”

我们知道，在寒冷的冬天穿一件衬衣会觉得很冷，而穿上厚厚的羽绒服就暖和多了，是因为羽绒服比衬衣厚得多吗？其实不只是这个缘故，还因为羽绒服里面有更多的空气。空气不容易传递热量，使热气不易散发，所以衣服越厚，里面的空气越多，就越暖和。我们穿三件衬衣，与穿一件像三件衬衣那么厚的衣服相比，感觉要更暖和一点，就是因为三件衬衣之间的空气比一件衣服要多。

我们穿上棉衣会觉得暖和，你是不是以为这是棉衣温暖了我们呢？其实恰恰相反，是人把棉衣捂热了。因为人自己就散发热气，而且温度还比较高。我们热乎乎的，衣服的温度却很低，感觉冷冰冰的。两个人互相抱在一起不一会儿就感到暖和了，而把两件棉衣放在一起很久它们也不会变热。但衣服可以保护我们散发的热气不跑出去，就像房子可以使屋子里的热气不跑出去一样。所以我们穿上棉衣会感觉到暖和。



冬天，我们穿上厚厚的羽绒服，会发现比穿同样厚的棉衣暖和多了。因为羽绒服里装的是鸭子等动物的羽毛，保暖效果特别好。这也是为什么那些长着羽毛的小鸟、小鸡、小鸭们不穿衣服也能过冬的原因。羽绒间有很多空气，因为空气不容易传递热量，加上外面裹着一层厚厚的布料，使空气更难流动，热量更不容易传递出去，所以穿羽绒服更暖和。

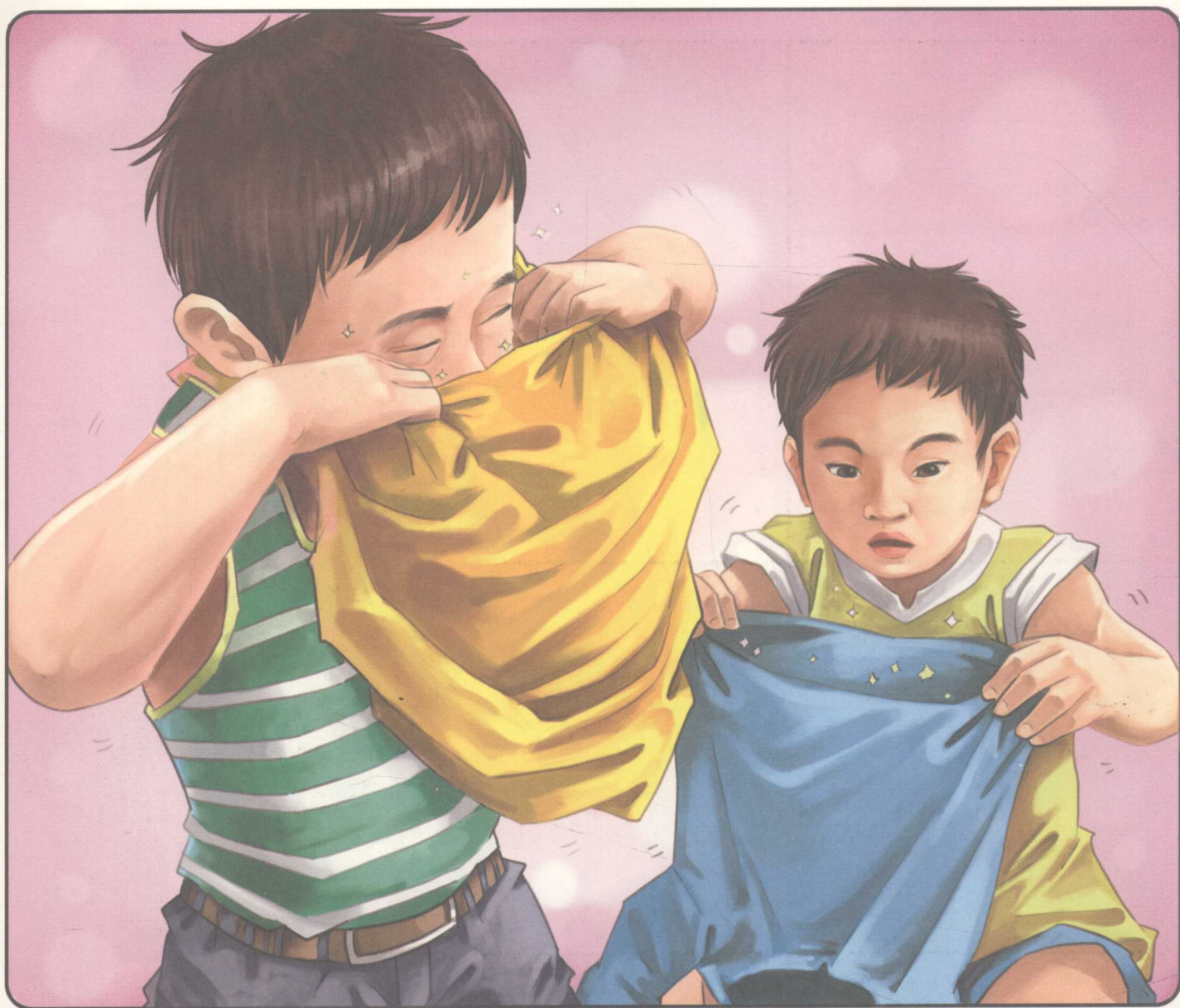




用手摸我们的衣服，会发现有的衣服软软的，有的硬硬的，有的滑滑的，有的粗粗的，为什么呢？因为衣服由不同的布料做成，如棉布、亚麻、丝绸、尼龙、的确良等。小朋友的皮肤细嫩，怕刺激，容易过敏，穿棉布做的衣服最好。棉布有很多优点，如轻松保暖、柔软贴身、透气、吸潮、不带静电等。棉布做的衣服，夏天穿着轻便凉爽，冬天穿着贴身柔软舒服。

### 历史悠久的丝绸

丝绸是由蚕丝织成的，柔软光滑，色彩漂亮，很受人们的喜爱。我国很早就开始生产丝绸了。1998年考古人员在河南荥阳发现了5500年前的丝绸碎片。



冬天到了，从外面回到家里，我们会把厚厚的外衣脱去。要小心了！脱衣服时经常会看见衣服里发出蓝光，并且有噼里啪啦的声音，不小心碰到了会感到像针扎一样疼，这就是静电。衣服为什么会产生静电呢？这是因为冬天天气干燥，我们又多穿化纤衣服，活动时皮肤与衣服之间、衣服与衣服之间很容易摩擦，产生静电。家里的电器也会产生静电荷，人体会把它们吸收了保存起来。家里的墙壁和地板一般都不导电，如果空气干燥的话，静电就更容易产生了。

### 绝缘体和导体

不容易导电的物质叫做绝缘体，容易导电的物质叫做导体。绝缘体的种类很多，如塑料、橡胶、陶瓷、玻璃、木头和空气等。导体也有很多种，如金、银、铜、铁等金属物质。

静电对人体健康是不好的，尤其是老年人，更容易受静电影响。如果老年人有心脏方面的疾病，静电会加重病情，或使患者产生心律失常等问题。静电过高还会使人烦躁不安、呼吸困难、头痛、胸闷和咳嗽。

### 把静电“放”出去

为了不产生静电，我们要保持房间湿润，常拖地、洒水，或用加湿器加湿；常洗澡、常换衣服能消除人体保存起来的静电荷，在摸门把手和水龙头之前先用手摸一下墙壁，脱衣服后也用手摸一下墙壁，这样能把体内的静电“放”出去。



衣服穿的时间长了就会脏，尤其是小朋友的衣服更容易脏，还会染上各种颜色。衣服脏了就要洗，我们一般会用洗衣粉、肥皂、洗衣液等洗涤剂。因为洗涤剂既容易溶解到油中，又容易溶解到水中。洗衣服时，油污会离开衣服钻到洗涤剂里，而喜欢溶于水的脏东西也会离开衣服进入到水里，这样衣服就洗干净了。





湿衣服穿着难受，还会使人感冒，所以要晾干。把衣服挂到太阳底下或通风好的地方晾晒，这样衣服里的水分会在风吹日晒下变成水蒸气，逐渐蒸发到空气中，衣服就慢慢干了。太阳晒得越厉害，温度越高，风越大，水分蒸发得就越快，衣服也就干得越快，反过来则干得越慢。还要记得：把衣服尽量展开，这样也会干得快点儿。

### 影响水分蒸发的原因

水由液体状态或固体状态变成气体进入大气的过程叫做蒸发。环境的温度越高、湿度越小、风速越大、气压越低，蒸发就越快；反过来蒸发就越慢。





妈妈给我们买了漂亮的新衣服回来，但我们不能立刻穿上，最好先用清水洗一洗，晾干后再穿。因为缝制新衣的过程中，衣服会沾上甲醛等对人体有害的东西，它们的含量过多后会导致皮肤过敏、红肿、发痒等症状，还会导致打喷嚏、咳嗽，甚至引发气管炎等病。甲醛容易溶解在水中，所以用清水认认真真地洗一洗，可以除掉甲醛。

### 甲醛

甲醛是一种透明的、有刺激气味和有毒的物质，一般是无色气体，有特殊气味。生产服装时加入甲醛可以防止衣服起皱、缩水和燃烧，并能防发霉和虫蛀，还能使印花和染色保持很久，也使衣服摸起来更舒服。

