

<<小学生领先一步学科学>>

图书基本信息

书名：<<小学生领先一步学科学>>

13位ISBN编号：9787510803055

10位ISBN编号：7510803055

出版时间：2010-1

出版时间：九州出版社

作者：（韩）李相元 著，（韩）儿童铅笔 绘，金日 译

页数：149

字数：63000

译者：金白

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<小学生领先一步学科学>>

前言

只有科学家才去研究科学吗？

当然不是这样的！

我们都知道牛顿和苹果的故事，牛顿正是因为注意到了掉在地上的苹果，才发现了著名的万有引力定律。

在我们的身边，科学就像牛顿发现的苹果一样随处可见。

这样看来，我们生活中所接触到的所有事情，都属于科学研究的对象。

就连地球之外广阔的宇宙，也是如此。

所有的科学都是从好奇心开始的。

“为什么会这样呢？”

——这不光是一句简单的疑问，它隐藏着一个深刻的道理。

因为科学就是发现事物原因和结果的一门学问，所以当我们的疑问得到了解决，我们心中的问号，变成了豁然开朗的叹号的时候，我们就能够充分地感受到神秘的科学世界的乐趣！

“小学生领先一步学科学系列”，意在将生硬的科学变得简单有趣，让更多的小朋友都能和科学做朋友。

本着这个目标，参与本书系编撰工作的各位老师，一起进行了专业的研究，作出了巨大的努力。

在这个系列中，介绍了小朋友们关心的各个领域的科学知识。

如果你一直觉得科学很难，离自己很远，通过这套书，也许你会和科学成为最好的朋友。

本册《汽车航天与太空旅行》，向小朋友们介绍了汽车的发展历程和构造、飞机的历史和飞行原理、火箭的发展历程和宇宙探险太空旅行等有趣而浅显易懂的知识。

在这本书中，还有很多相关的故事、实验和趣味问答，对小朋友们的学习是非常有帮助的。

<<小学生领先一步学科学>>

内容概要

世界上第一辆汽车是什么样子？

既能飞又能在水里游，还能在马路上飞飏的新能源汽车离我们有多远？

怎样去传说中的太空旅馆做客？

什么时间能踏上月球去看看人类留在月球上的第一个脚印？

未来的光子火箭能带我们轻松穿越无边无际的宇宙星系吗……这一个个奇妙而刺激的谜团都能在本书中找到答案。

用大量精美的照片和漫画帮助小朋友们了解汽车、飞机、火箭、宇宙飞船以及太空旅行等让人着迷的知识，一定很棒很有趣，还有很多奇妙的小问题、小故事、小实验考验我们的智慧，挑战我们的想象。

真是太精彩了，快快一起来跟科学做一次亲密地接触吧！

<<小学生领先一步学科学>>

作者简介

李相元，韩国EBS直播节目《老师，我有疑问》嘉宾主持。
韩国《中央日报》“数学•科学体验展”专栏主持。
开展美国旧金山科学游戏体验节科学魔术活动。
参加韩国教育革新博览会科学魔术活动。
首尔国立科学馆科学教室讲师。
首尔市江东教育厅小学教师科学实验培训讲师。
首尔

<<小学生领先一步学科学>>

书籍目录

1 汽车 汽车发动机的开发 利用风力的风帆汽车 排放黑烟的蒸汽汽车 趣味实验：风力汽车比赛 最初的汽油驱动汽车 尝试进行批量生产的美国 趣味实验：制作气球汽车 甲壳虫的奇迹 柴油汽车的出现 各种类型的柴油动力汽车 趣味问答：齿轮的旋转方向 神奇的汽车 新燃料汽车 新技术汽车 趣味实验：CD汽车 通过故事来了解汽车的构造 支撑汽车的轮子 需要方向盘 趣味问答：谁会赢呢？

还需要制动器和警笛 晚上如何行驶 趣味实验：利用吸管来学习万向接头 有方向指示灯真好 发明它，是因为要坐得更舒服 通过图片来了解汽车的构造 汽车的驱动原理 趣味实验：用吸管制作喷雾器 2 航天 飞行器的历史 在神话中出现的飞行梦 图记录下来的飞行梦 趣味问答：发明扑翼式飞机的灵感是来自于哪里呢？

终于能够乘坐热气球飞上天了 社交界的气球飞行 趣味实验：制作热气球 乘坐飞艇飞上天 热气球与飞艇的原理 趣味问答：飞艇中使用的气体是什么呢？

乘坐滑翔机飞上天空 莱特兄弟的动力飞机书写新历史 趣味实验：为什么飞机的机身要做成圆形的呢？

世界上第一个独立完成无着陆横渡大西洋的人 飞机在战争的漩涡中得到快速发展 趣味实验：制作纸圈飞机 飞机里的科学 飞机的基本结构 作用于飞机的四种力量 趣味问答：谁发现了重力？

机翼与空气的流动 增加升力的襟翼 趣味实验：用吹风机让乒乓球飘浮在空中 趣味问答：两张纸会变成什么样子呢？

飞行稳定性装置 飞机的操控原理 趣味问答：飞机的黑匣子是什么颜色的？

机翼的迎角 减少空气阻力的方法 趣味问答：用吸管吹纸张之后，会发生什么变化呢？

太空旅行 3 太空旅行 火箭的历史 火箭始于火药的发明 趣味实验：制作火柴火箭 克服了固体燃料火箭局限性的戈达德 火箭之父——冯·布劳恩博士 奠定了美国和苏联宇宙开发基础的V-2火箭 趣味问答：浏览器的名称是什么？

火箭的原理和结构 解释火箭原理的牛顿 作用力和反作用力的原理 火箭的燃料 趣味实验：制作气球火箭 火箭的结构 火箭脱离地球的速度 趣味实验：战胜了向心力的离心力 未来的太空旅行 人类向往宇宙的原因 第二个目标是火星 趣味实验：制作干冰火箭 未来的火箭 未来的宇宙飞船 趣味问答：光速到底有多快？

国际合作建造的宇宙空间站 新概念发射场 宇宙基地的建造 趣味问答：在宇宙飞船上如何睡觉？

章节摘录

插图：飞机在战争的漩涡中得到快速发展战争会带来很多灾难，比如说人员伤亡、建筑物和道路被破坏等等，战争会给人类留下不可抹去的伤痕。

在人类历史上，曾经发生过一个世界性的战争，那就是1914年7月28日，奥地利向塞尔维亚宣战，一直到1918年11月11日，这场战争以德国的投降而宣告结束。

这次战争是以英国、法国、俄罗斯等协约国与德国、奥地利等同盟国为中心而爆发的，被称为第一次世界大战。

第一次世界大战给人类造成了莫大的灾难，但是也给航空业的发展革新带来了契机。

在战争初期，飞行器只是用于侦查，但自从在飞行器上安装机关枪以后，便揭开了空战（飞机在空中展开的战斗）的序幕。

为了使飞机飞得更快，人们研发了强劲有力的发动机，而战斗机的产量也急剧增加。

所以当时有关飞机的最高纪录都是军用飞机创造的。

在战争时期出现的战斗机机翼在机体的上下部位，呈二重、三重的形态，在中间有一个螺旋桨。

此后，通过第二次世界大战，各国在军用航空业方面都得到了空前的发展。

首先，机翼的形态变成了单翼，机体也演变为平滑的流线型，螺旋桨的数量也增多了。

不仅如此，机身的材料还运用了金属材质。

<<小学生领先一步学科学>>

编辑推荐

《小学生领先一步学科学:汽车航天与太空旅行》：大人、小孩都应该知道的常识，，韩国引进原创科普。

最权威 最有趣 最实用的科学读本“韩国教育产业大奖”获奖图书 韩国知名出版社知耕社打造亚洲最畅销科普精品。

最生动最有趣的课外读物 韩国科普名师团队深情奉献，让孩子迷上学习的科普书。

最实用的科学读本 轻松解读与日常学习、生活密切相关的科学秘密。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>