<<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,还能在马路上飞飚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详的人 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:网络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?

<<小学生领先一步学科学>>

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。

<<小学生领先一步学科学>>

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