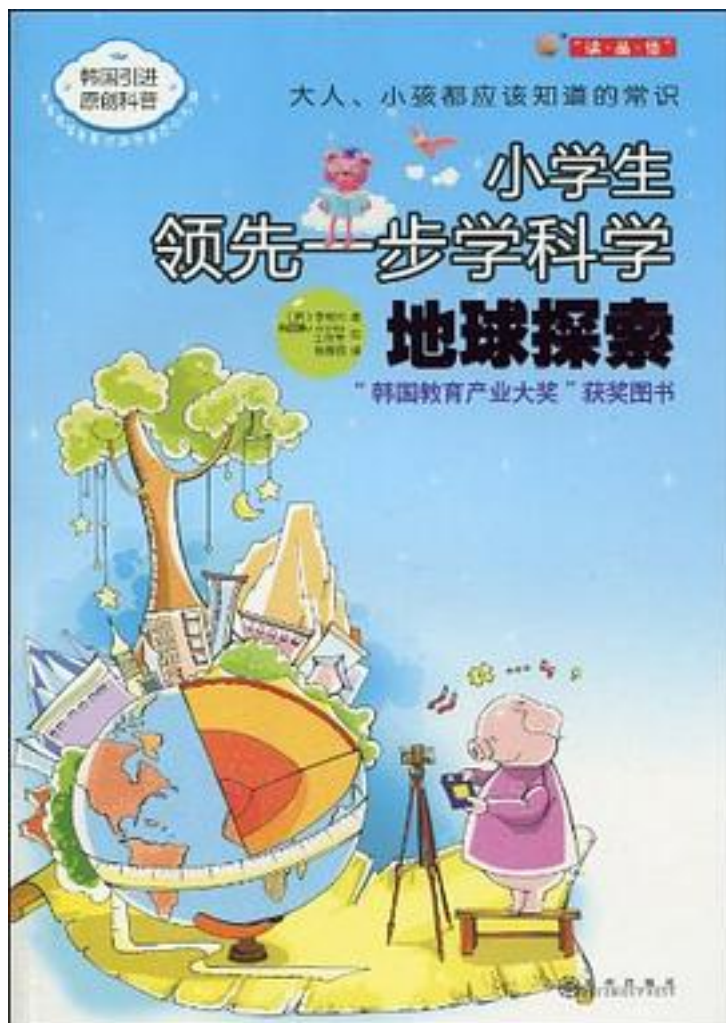


小学生领先一步学科学



[小学生领先一步学科学_下载链接1](#)

著者:(韩)李相浩|译者

出版者:九州

出版时间:2010-1

装帧:

isbn:9787510802911

《小学生领先一步学科学:光与声音》内容简介：阳光是什么颜色的？为什么天空是蓝

色的，晚霞是红色的？为什么我们能从镜子里看见自己呢？想知道天文望远镜是怎样制成的吗？为什么我们的耳朵能听到声音呢？

翻开这本书，你的疑问就会一个个得到解决啦。《小学生领先一步学科学：光与声音》向小朋友们介绍了我们在日常生活中经常能够看到和感知到的“光”和“声音”的有趣知识。书中有许多可以直接动手的妙趣横生的实验，小朋友们，让我们一起来解剖阳光，制造美丽的彩虹，和科学亲密地接触吧！

作者介绍:

李相浩，韩国EBS直播节目《老师，我有疑问》嘉宾主持。开展美国旧金山科学游戏体验节科学魔术活动。参与“2004修学、科学英才”聚会。首尔市小学科学信言息中心研究员。现任首尔LILA小学教师。与其他老师共同编写出版的书有：《有趣的101件科学工作》、《神奇的科学魔99》、《有趣的教科书：提高创造力的150个科学趣味问答》等。

目录: 1 光的性质 颜色 趣味问答：如果绿色的光照在蛋黄上会怎么样呢？
光！我们来一次赛跑吧 趣味问答：我们现在看到的星星是星星什么时候的样子呢？
解剖阳光 光是直线传播的 光的反射 趣味问答：手表看起来是什么样的？
趣味实验：卷筒镜子的真面目 2 光的折射 从空气中射入水中的光的折射 寻找海市蜃楼
趣味实验：浮起来的硬币 趣味问答：假如用激光钓鱼时，应该怎样瞄准？
用放大镜聚集阳光后点燃纸张 趣味实验：用气球来看风景
趣味问答：通过望远镜看到的月亮是什么样子的呢？ 凹透镜的性质
我们的眼睛是怎样看这个世界的 隐形眼镜 趣味问答：透镜也会变热吗？
天空为什么是蓝色的 试试制造美丽的彩虹吧 晚霞为什么是红色的
趣味思考：具有新奇颜色的红霞 云到底是什么颜色的 把手伸进蓝色的海水里
光通信大厉害了 趣味实验：制造光纤 趣味实验：困在水流里的光 棱镜
天文望远镜是怎样看清遥远的星星的 显微镜的原理 霓虹灯是如何发出漂亮的光的
视错觉现场 3 什么是声音 声音是由振动产生的 趣味实验：跳舞的白砂糖
趣味实验：声音惊人的力量 4 声音的高低 声音的高低
趣味实验：哪个杯子发出的声音最高？ 趣味实验：哪个瓶子发出的声音最高？
乐器体积大小与发出声音高低的关系 趣味问答：用胶卷筒做的笛子
管弦乐队的调音师——双簧管发出的“拉” 音乐的振动频率是多少 5 声音的强度
单单的强度是由什么决定的 分贝 助听器与听诊器 6 音色 单色是由什么来决定的
趣味实验：用声音来判断 7 乐音与噪音 怎样区别乐音与噪音
乐器是由什么振动而发出声音的 趣味实验：通过尺子传过来的手表声音
趣味实验：气球电话 8 声音的速度 声音的速度 超音速战斗机的冲击波
趣味问答：传播声音最快的物质是什么？ 趣味问答：哪个听筒听得最清楚？
利用声音来测量海洋的深度 9 声音的反射和折射 声音的反射——回音
趣味问答：下雪后周围变安静的原因 如何建造演奏厅的内部 声音的折射
趣味问答：从远处传来的声音什么时候听起来最清楚？ 消音器
趣味问答：低音与高音中哪个传播的更远？ 10 共鸣现象 什么是共鸣
趣味问答：用一根手指头就可以推动秋千吗？ 因共鸣现象而坍塌的桥
趣味实验：让音叉产生共鸣 多普勒效应 11 保存声音的方式 声音磁带 唱片
光与声音的结合——光盘（CD） 我们的耳朵是如何听到声音的
· · · · · · [\(收起\)](#)

[小学生领先一步学科学_下载链接1](#)

标签

评论

[小学生领先一步学科学_下载链接1](#)

书评

[小学生领先一步学科学_下载链接1](#)