

小学生学习大王画库



科学大王

6 年级

江苏教育出版社

小学生学习大王画库

科学大王

六年级

邱兴华 主编



江苏教育出版社

小学生学习大王画库

科学大王

六年级

主 编 邱学华
责任编辑 徐正康

出版发行:江 苏 教 育 出 版 社

(南京市马家街 31 号,邮政编码:210009)

网 址:<http://www.edu-publisher.com>

经 销:江 苏 省 新 华 书 店

印 刷:无 锡 春 远 印 刷 厂

(无锡市江溪桥 139 号,邮政编码:214027)

开本 850×1168 毫米 1/32 印张 4.25 字数 98 000

2001 年 7 月第 1 版 2001 年 7 月第 1 次印刷

印数 1 - 6200 册

ISBN 7 - 5343 - 4126 - 4

G·3821 定价:6.10 元

江苏教育版图书若有印刷装订错误,可向承印厂调换

苏教版图书邮购一律免收邮费。邮购电话:025 - 3211774、8008289797, 邮购地址:南京市马家街 31 号, 江苏教育出版社发行科。盗版举报电话: 025 - 3300420、3303538。提供盗版线索者我社给予奖励。

大朋友的话



怎样才能当“科学大王”

我叫邱学华，是这套书的主编，也是你们的大朋友。你想当“科学大王”，应当努力做到下面5条：

争当“科学大王”的条件是什么？



1. 爱好科学 学习好；

2. 积极钻研 兴趣高；

3. 动手动脑 思想新；

4. 共同合作 不骄傲；

5. 努力探究 会创造。

从小立下大志向，长大方能成栋梁。只要努力去做，目的一定能达到。小朋友，努力吧，成功在向你招手。

图书在版编目 (CIP) 数据

小学生学习大王画库. 科学分册. 六年级/邱兴华主编. - 南京: 江苏教育出版社, 2001. 6

ISBN 7-5343-4126-4

I. 小... II. 邱... III. 科学知识—少年读物
IV. Z228.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 030165 号



目 录

大朋友的话

生活趣味科学 / 001

人体趣味数字 / 002

食盐中为什么要加碘 / 003

必须知道的“为什么” / 004 ~ 005

化肥堆出的恶果 / 006 ~ 008

“种”头发 / 009

色彩的奥妙 / 010 ~ 011

大写数目字的故事 / 012

贮存氢的合金 / 013

动物趣味科学



趣味科学



奥斯本与“创造学”
/ 014 ~ 015

有趣的悖论 / 016 ~ 017

别致的建筑 / 018 ~ 019

奇特的电影院 / 020 ~ 021

冬天里的问号 / 022 ~ 023

会有什么结果 / 024

车轮 / 024

落在原地吗 / 025

哪块先融化 / 025



转动的鸡蛋 / 026

落叶图 / 027

动物趣味科学 / 028

动物粪便的妙用 / 029 - 031

动物的腿和脚 / 032 - 033

动物巧取暖 / 034 - 035

动物间的巧妙合作 / 036 - 037

动物怎样认路 / 038 - 039

特殊的战士 / 040 - 041

“狼”字成语知识多 / 042 - 043

鱼中卫生员 / 044 - 045

爱吃粪便的蜣螂 / 046 - 047

小昆虫打败大动物 / 048 - 049

蝗虫成群活动之谜 / 050 - 051

**天文地理
趣味科学**



植物趣味科学



连一连 / 052

找什么 / 053

上升和下降 / 053

马儿为何打响鼻 / 054

蜗牛的触角 / 054

植物趣味科学 / 055

植物之最 / 056 - 058

植物“数学家” / 059

植物的“爱”和“恨”
/ 060 - 062

巧夺天工话硅藻 / 063

植物破案 / 064 - 065



奇花异草 / 066 ~ 067
 生长在哪个地方 / 068
 秋天的叶子 / 068
 椰子树的“年龄” / 069
 请你判断 / 069
 说一说 / 070
 连一连 / 070
 名不副实的商店 / 071

天文地理趣味科学 / 072

“舍己为人”的烧蚀材料 / 073

有趣的太空生活 / 074 ~ 076

水多了为什么呈蓝色 / 077 过节 / 081

西藏的湖泊 / 078 ~ 079 跨越经线 / 081

夏天阳光冬天用 / 080 什么河 / 081

绕太阳转圈 / 082

我国的“五岳” / 082

请你判断 / 083 ~ 084

军事趣味科学 / 085

导弹家族 / 086 ~ 091

趣味科学小实验 / 092

让光进入水中 / 093

风箔 / 094

军事趣味科学





奇妙的屏蔽作用 / 095

“移动”的硬币 / 096

磁场的研究 / 097

变电阻的实验 / 098

吹书 / 099

趣味科学小制作 / 100

哈勃瓶 / 101

简易指南针 / 102

自制验电瓶 / 103

回形针的造型艺术 / 104

“喷气飞机”比赛 / 105



科学家故事 / 106

喜帕恰斯的故事 / 107

植物分类学之父——林耐
/ 108 ~ 109

双目失明与一言不发
/ 110 ~ 111

创造电脑神话的英雄
/ 112 ~ 117

科学宫 / 118 ~ 121

参考答案 / 122 ~ 124



生活趣味科学





人 体 趣 味 数 字

人体中含有多种化学元素。

一个人体内含的碳可制作9000枝铅笔，
含的磷可制2000个火柴头，含的脂肪可制8块
普通肥皂，含的铁可制1枚铁钉。

一个健康人，平均每天吸入的空气，可充满一个直
径近4米的大气球。

一个体形较大的人，每小时脱掉大约86万粒皮肤颗
粒。一个活到70岁的人，他脱掉的皮屑有48千克，相
当于本人体重的三分之二。

一个人每天大约掉45根头发，多的可达60根。人
一生中平均掉发150多万根。因为人的头发平均有
125000根，且在不断更新换代，所以大多数人并不因
掉头发而感到苦恼。

人的大脑有100多亿个神经细胞，每天能记录
大约8600万条信息。据统计，人的一生中，能
平均记忆储存100亿条信息。



食盐中为什么要加碘



碘缺乏病是人类巨大威胁。缺碘的人会得“粗脖子”病或克汀病，引发智力障碍。

海鱼或海带等海产品中含有的丰富的碘，但很多地区的居民无法经常吃到海产品。



在食盐中加碘，可以使人体经常得到碘。碘盐保障了少年儿童的智力发育，预防了克汀病。人们因此把碘盐称做聪明盐。



必须知道的「为什么」

躺着看书为什么不好

斜着身子躺着看书，总是一只眼睛离书本近一些，另一只眼睛离书本远一些。离书本远的那只眼睛为了看清楚字，得使劲地往一边斜，因为经常用力，太累，慢慢地会变成近视眼，甚至斜眼。



为什么不要咬铅笔杆

很多铅笔杆的外面都涂着漂亮的油漆，油漆里含有许多有毒的物质。小朋友咬铅笔杆时，很容易把铅笔杆上的油漆吃进肚子里，这对身体是有害的。铅笔经常使用，上面还会沾染许多细菌，咬铅笔杆容易得传染病。

另外，小朋友正在换牙齿的时期，乱咬铅笔杆和其他硬东西还会使牙齿变形。





明天换一双
旅游鞋穿。



小学生为什么不要穿皮鞋

皮鞋的弹性差，伸缩性小，硬邦邦的，穿在脚上，容易压迫脚部的神经和血管。日子久了，就会影响脚的正常生长发育，引起脚变形。要是鞋太大了，脚在鞋里乱晃荡，不光走路跑步不方便，还可能使脚变成扁平足呢！



小学生为什么不宜听随身听

儿童听力正处于发育阶段，而耳机直接封闭了外耳道口，声音没有缓冲回旋的余地，使声压直接作用于鼓膜，从而影响儿童鼓膜的发育，以至于损害听力。所以，小学生们听音乐时最好不要用耳机。





化肥堆出的恶果



第二次世界大战结束后，在波兰北部的一些地区，白血病的发病率突然猛增。

罗维茨医生决心找到发病原因。他深入病人家庭，调查他们的生活环境和饮食情况。



患者的食物上有许多霉菌。罗维茨用这些霉菌做喂鱼试验，这些鱼很快生起肿瘤，先后死去了。



◀ 他发现发病地区的土壤中都是硅、钾元素含量过高，而镁、铜元素奇缺，导致霉菌丛生，而霉菌又使人们患上了白血病。

▶ 一位老人提醒罗维茨说：“从前这里的土地一直很肥沃，现在出现异常，莫非和德国侵略者搞‘军垦’有关？”



◀ 罗维茨将当年德军驻垦图与发病地块一对照，他简直惊呆了——二者竟可以重合在一起。



▶正是德国法西斯为了掠夺更多的粮食，便滥施化肥，导致了这里多霉菌、多白血病。

▶我国的不少地区也舍弃了传统的农家肥，过量而且单一地施用着化肥。



▶长此下去也必然威胁到人们的健康，这已经引起有关部门的重视，相信这些情况一定会得到纠正。