

● 学习绘本丛书 ●



趣味攻关!

哆啦A梦



释疑解难!

有趣的科学攻略

科学实验



编著：藤子·F·不二雄

日能研 村田博

翻译：零柏絮

长春出版社

ISBN 7-80664-453-9/G·276

定价：11.80元(47.20元/套)

ISBN 7-80664-453-9



9 787806 644539 >



图书在版编目(CIP)数据

哆啦 A 梦有趣的科学攻略 科学实验/(日)日能研著;零柏
絮译. — 长春: 长春出版社, 2002.12

(哆啦 A 梦学习绘本丛书)

ISBN 7-80664-453-9

I. 哆... II. ①日... ②零... III. 常识课—小学—教学参考资料
IV. G624.63

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 091422 号

© 1998 by FUJIKO·F·Fujio/NICHINOKEN/MURATA Hiroshi

All rights reserved.

First published in Japan in 1998 by SHOGAKUKAN INC.

CHINESE translation rights arranged with SHOGAKUKAN INC.

through SHANGHAI VIZ COMMUNICATION INC.

CHINESE publishing rights in China (excluding Hong Kong, Macao
and Taiwan) by CHANGCHUN PUBLISHING HOUSE

本作品由长春出版社通过上海碧日咨询事业有限公司和日本株式会社小学馆签
订翻译出版合约出版发行。

著 者: 日能研
译 者: 零柏絮

责任编辑: 张 岚 封面制作: 张亚新

长春出版社出版

长春大图视听文化艺术传播中心制作

(长春市建设街 43 号) (邮编 130061 电话 8569938) 长春新华印刷厂印刷

787×1092 毫米 32 开本 6 印张

长春出版社发行部发行

2003 年 1 月第 1 版 2003 年 1 月第 1 次印刷

印数: 1-10 000 册 定价: 11.80 元

版权所有 翻印必究

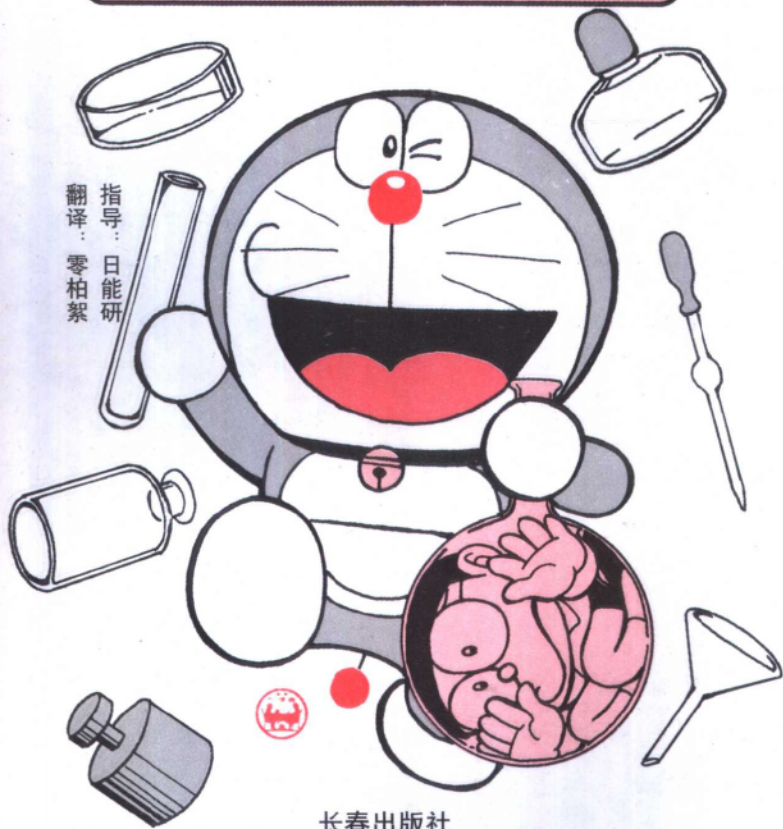
●学习绘本丛书●

哆啦A梦

有趣的科学攻略

科学实验

指导：日能研
翻译：零柏絮



长春出版社

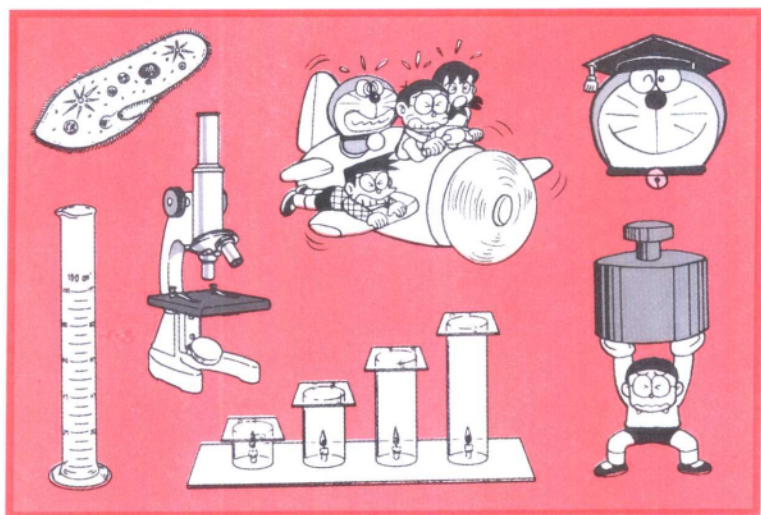
给小读者



要学好科学，就得对自己不理解的事物主动去观察、比较、思考、试验，最后得出正确结论。这样才能逐步地培养出科学的思维方法和勇于探索的精神。

这套《有趣的科学攻略》丛书由日本久负盛名的中考预备学校日能研指导编著，通过小读者们喜爱的漫画人物形象及故事，把在课堂里难以掌握的科学重点知识介绍给大家，使枯燥乏味的科学理论变得生动有趣，让那些喜欢科学的小朋友更喜欢科学，不喜欢科学的小朋友也对科学产生亲近感，进而通过轻松的阅读，提高科学知识水平，为将来进一步学好科学打下坚实的基础。

不少小朋友立志长大后当科学家，这首先就要对问题抱有“打破砂锅问到底”的态度。实验与观察，不仅能解决日常生活中的疑问，还可以极大地激发小朋友们的求知欲。你手上的《科学实验》通过哆啦A梦指导大



雄进行物理和化学的小实验，通俗生动地介绍了日常生活中一些常见现象背后的科学道理，使小朋友们了解实验与观察的意义，实验与观察的重要守则及怎样遵守这些守则；知道怎样进行实验操作；学会实验仪器的正确使用方法；学到如何进行观察以得出正确结论。

愿小读者们能够借助哆啦A梦那不可思议的神奇力量，在知识的海洋里遨游，不断成长。

编译者

目录

给小读者

2

问 1 池中的怪物是什么?

6

显微镜的使用方法

问 2 何准确称出金币的重量?

26

天平的使用方法

问 3 水与冰、云、雾有什么区别?

44

水的三态

问 4 空气真的能伸缩吗?

58

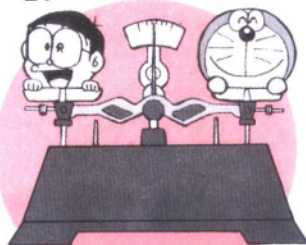
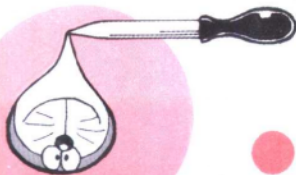
空气的体积

问 5 热有多种传递方式吗?

70

热的传递方式

◎在各单元的结尾都附有练习，答案在练习题后第N页的下方。



问 6 如何巧妙地溶解砂糖？

物质的溶解方式

84

问 7 水果为什么是酸的？

酸性与碱性

104

问 8 没有氧气，人会死吗？

氧气实验

118

问 9 二氧化碳是坏蛋吗？

二氧化碳实验

130

问 10 蜡烛的火焰有几种颜色？

燃烧的秘密

142

问 11 铁真的也能溶解吗？

水溶液与金属

162

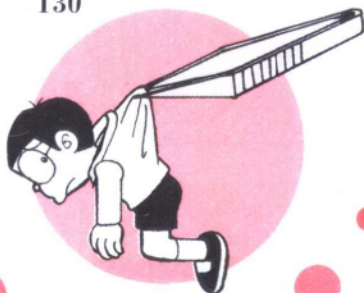
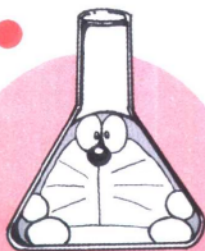
问 12 铁锈为什么扩大？

铁锈的秘密

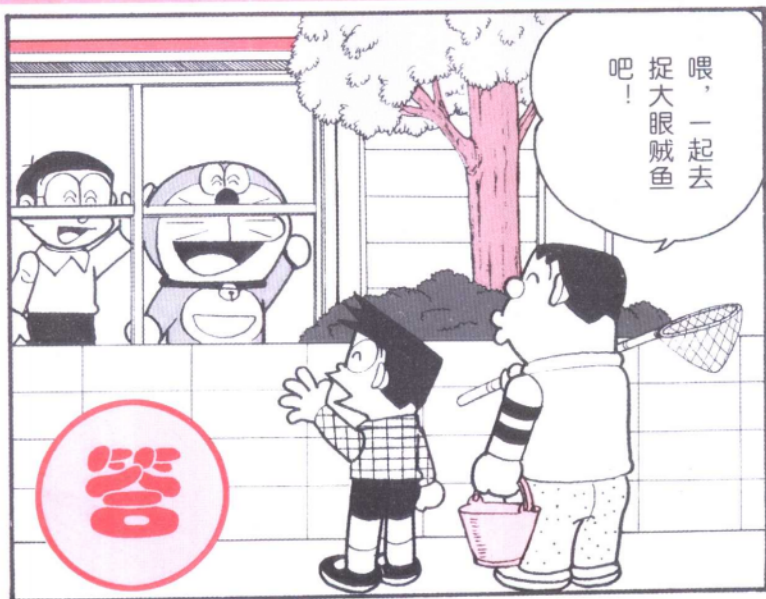
176

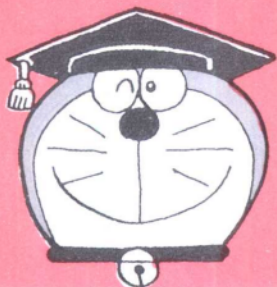
常用实验仪器

188



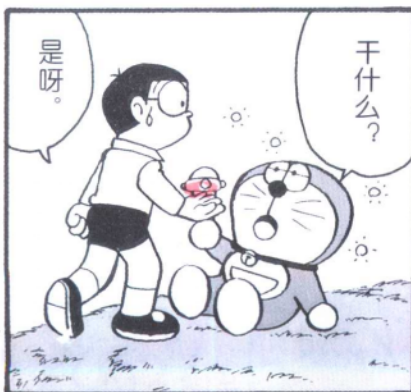
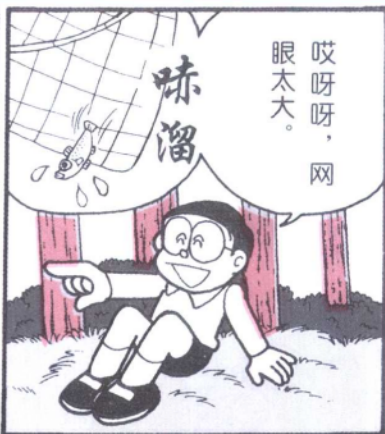
池中的怪物 是什么？

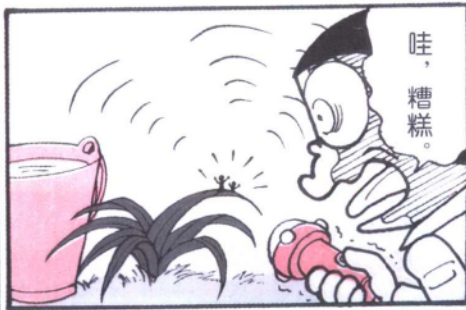
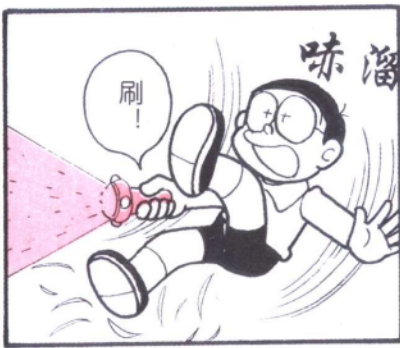
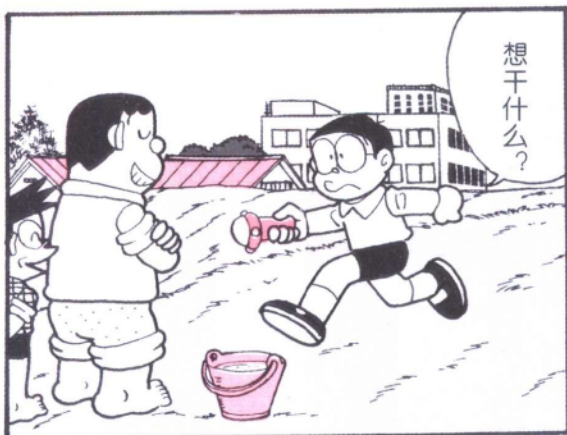


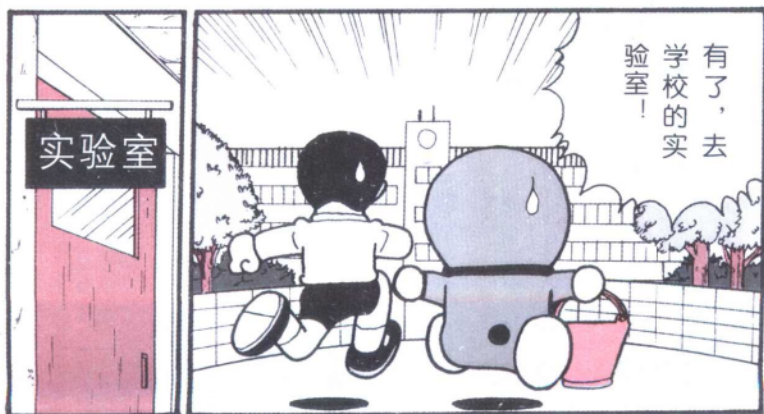


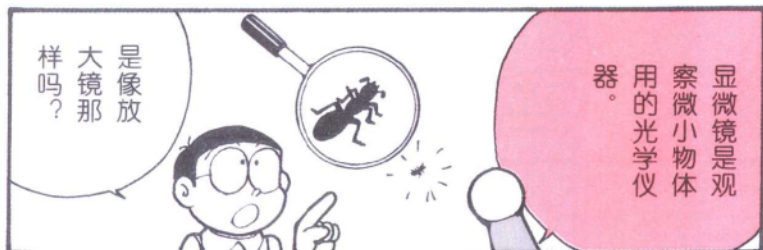
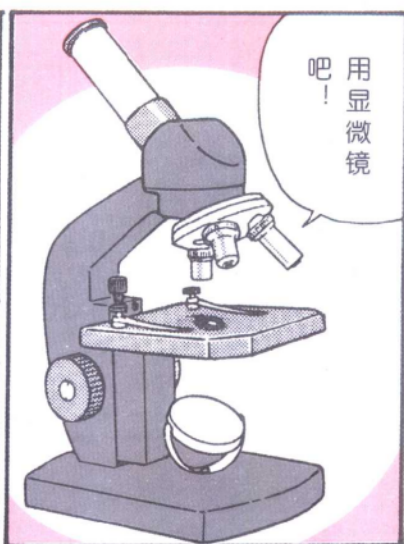
问1

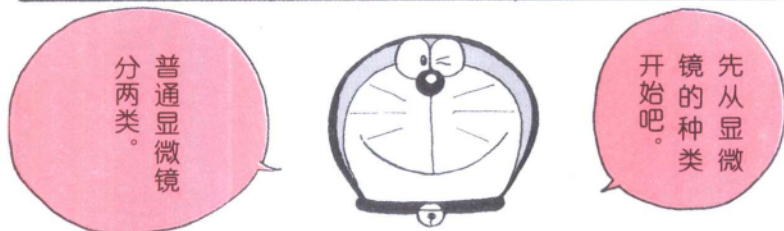
显微镜的 使用方法

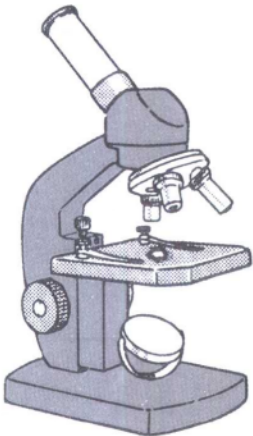
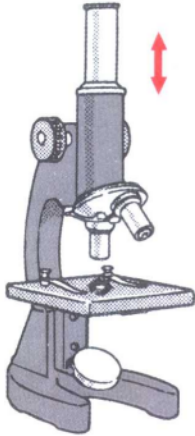






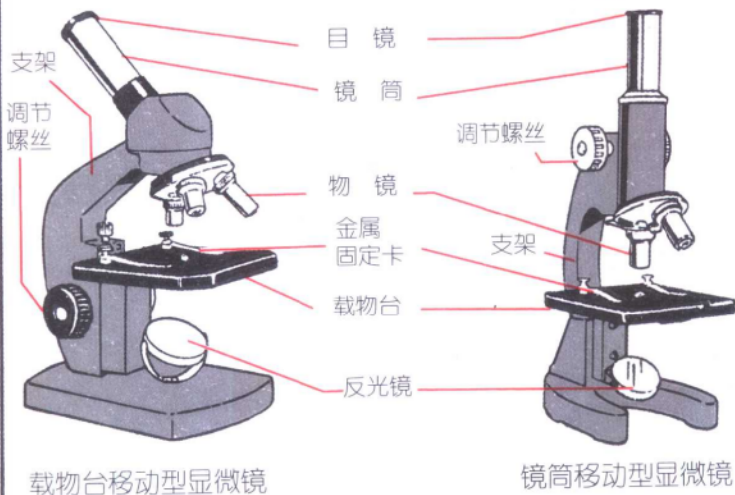
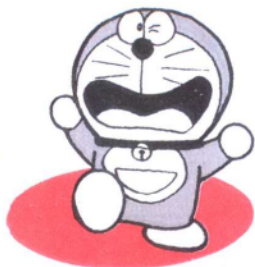




① 	② 
载物台可上下移动。	载物台固定。
镜筒固定。	镜筒可移动。
可调目镜。	
可调物镜。	

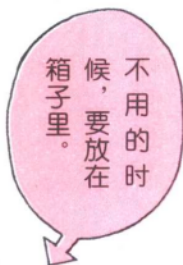
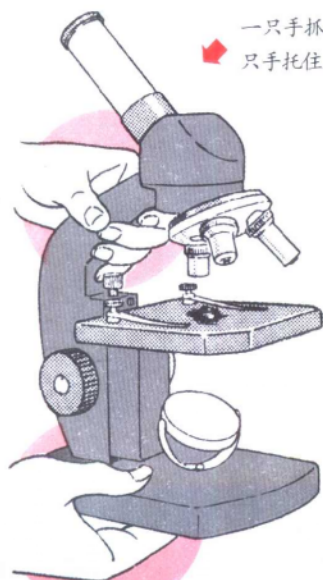
●显微镜各部件名称

牢记显微镜各部件名称，
并告诉你的朋友！





●显微镜的搬运方法



箱盖对着自己，左手托住箱子底部。

●显微镜标本制作

用显微镜观察时，观察物要放在载玻片上。

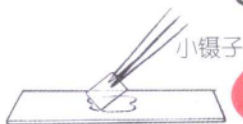
- 1 将观察物放在载玻片上。



- 2 滴1~2滴水。



- 3 盖上盖玻片。



- 4 吸掉周围的水。



接下来是标本的制作方法。



●制作标本的注意事项

- 1 先用干净的纱布清洁载玻片。
- 2 备齐用具（滴管、小镊子、滤纸或吸水纸）。
- 3 如无盖玻片，可用玻璃纸或OHP纸（每边15mm）等替代品。

制作显微镜标本时，请注意左边3点。