

# 《有准备的头脑》

## 图书基本信息

书名：《有准备的头脑》

13位ISBN编号：9787547811351

10位ISBN编号：7547811353

出版时间：2012-12-1

出版社：上海科技出版社

作者：仲新元,张芝芳

页数：216

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《有准备的头脑》

## 内容概要

本书较为详实地收集了108个发明和发现事件，它们都是科学家凭借对微小事件的注意产生了灵感、顿悟而获得成功的。这说明，科学创造不仅需要天赋、扎实的基础知识和刻苦的钻研精神，还需要科学工作者具有敏锐的观察力，善于从一些繁乱的、貌似不相干或微不足道的现象中捕捉到解决问题的关键信息。这些事例从一个侧面向有志于科学研究事业的青少年朋友表明培养观察力的重要性。本书语言通俗、具有较强的故事性和启发性。

## 书籍目录

- 1 小草为何这么锋利？——锯子的发明
- 2 浴盆里溢出了多少水？——阿基米德原理的发现
- 3 适应政府法令需要的发明——播种机的发明
- 4 杯中的水为什么会溢出来？——温度计的发明
- 5 孩子玩出来的重大发明——望远镜的诞生
- 6 水龙带上小孔的启示——帕斯卡定律的发现
- 7 一束鲜花带来的科学发现——酸碱指示剂的发明
- 8 闪光的不一定都是金子——磷和磷肥的发现
- 9 打破温度计定下了影像——摄影术的完备
- 10 瓶子里哪来的电？——电容器的发明
- 11 雷雨天放风筝的科学家——避雷针的发明
- 12 “劣质”原料为什么更好？——水泥的发明
- 13 凭声诊病——叩诊法和听诊器的发明
- 14 倒下纺车中那飞转的纱锭——珍妮纺纱机的发明
- 15 一缕难闻的黄绿色的气体——氯气及其本质的发现
- 16 那肯定是一颗新行星——天王星的发现
- 17 从煤中“榨出”燃气来——煤气的发现和应用
- 18 挤奶工手上的痘疮——种牛痘免疫法的发现
- 19 青蛙“复活”的启示——电压理论发现
- 20 植物因何而增重？——光合作用的发现
- 21 那美丽的紫色烟雾——碘的发现
- 22 能不能像积化和差公式那样？——对数的发明
- 23 那奇妙的一动——电磁感应现象的发现
- 24 寻找象牙替代品引发的发明——塑料的发明
- 25 寻找阴影中神奇的亮斑——光衍射本质的证明
- 26 类比出的巨大成果——欧姆定律的建立
- 27 到底是比合物还是元素？——铝的发现
- 28 看表演得到的灵感——电报的发明
- 29 旋转的陀螺为什么不易倒？——膛线的发明
- 30 幸亏冬天里的一把火——橡胶硫化法的发明
- 31 钟摆和游戏的启示——传真技术的发明
- 32 血的颜色怎么变浅了？——能量守恒定律的发现
- 33 让手术的病人不再痛苦——麻醉剂的发明
- 34 算出天王星“违规”的奥秘——海王星的发明
- 35 盲人如在黑夜中——盲文的发明
- 36 “劈”开光来分析物质——光谱分析法的发明
- 37 初生牛犊的闯劲和灵感——苯胺紫的发明
- 38 使酒变酸的小杆子——巴斯德发现细菌的作用
- 39 为什么各色豌豆花成比例？——遗传理论发现
- 40 用空气节省焦炭的启示——吹炼转炉炼钢法的发明
- 41 从废料中提取出的芳香物——笨和笨分子结构的发现

# 《有准备的头脑》

## 编辑推荐

仲新元、张芝芳编著的《有准备的头脑——灵感导致的发明和发现(第2版)》通过108个用“有准备的头脑”产生发明发现的实例，给广大青少年朋友以生动形象的启示。其中，既有重大发明发现，也有小型发明创造，但这些科技创新的沧海一粟，却充分说明了科学创新的机会与“有准备的头脑”紧密相伴。同时，我们还要告诉致力于未来科技创新的朋友们：科学发明并不神秘，很多打开科技创新宝库的钥匙，可能就寓于一些不起眼的小事之中。只要你保持对科学世界的好奇心，勤于思考，不怕吃苦，做科学探究的有心人，就能够掌握打开科学之门的钥匙，揭开科学的未解之谜，为人类的事业作出自己应有的贡献。

# 《有准备的头脑》

## 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：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)