

KE · XUE · JIA · DE · GU · SHI

小房子
华师少儿

科学家的故事

张衡

徐 榕 / 文
任呈昌 张蔚昕 / 画



华东师范大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

张衡/徐榕编写;任至昌,张蔚昕绘. —上海:华东师范大学出版社,
2006.8

(科学家的故事)

ISBN 7-5617-4891-4

I. 张... II. ①徐... ②任... ③张... III. 张衡(78—139)—生平事迹
—儿童读物 IV. K826.14-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2006)第094705号

科学家的故事·张衡

编 写 徐 榕
绘 画 任至昌 张蔚昕
丛书策划 周 合
项目编辑 谢少卿
文字编辑 常福生
责任校对 骆中权
整体设计 周合儿童读物工作室

出版发行 华东师范大学出版社

社 址 上海市中山北路3663号

邮编 200062

电 话 021-62450163 转各部

行政传真 021-62572103

网 址 <http://www.ecnupress.com.cn> <http://www.hdadbook.com.cn>

市 场 部 传真 021-62860410

021-62602316

邮购零售 电话 021-62869887

021-54346188

印 刷 者 常熟市华通印刷有限公司

开 本 890×1240 16开

印 张 2.25

版 次 2006年9月第一版

印 次 2006年9月第一次

书 号 ISBN 7-5617-4891-4/G·2839

定 价 10.00元

出 版 人 朱杰人

(如发现本版图书有印订质量问题,请寄回本社市场部调换或电话021-62865537联系)

数星星的孩子

小问题

1. 张衡是哪个国家的科学家?
2. 张衡发明的地动仪是测定什么的呢?
3. 在晴朗的夜晚,爸爸妈妈和孩子一起看星星,数星星,说说观察到的现象。



小建议

1. 引导孩子观察自然界,和孩子一起讨论自然界中的变化。
2. 引导孩子将观察结果记录下来,如通过绘画描述形态或变化过程。





小游戏

1. 月亮像什么？把你观察到的月亮的不同形状画下来吧！

2. 太阳的影子：找一个花盆，将一根筷子笔直地插在花盆底部的圆孔处，把花盆放在太阳光下。在不同的时间里，观察筷子留在花盆边缘的影子。

随着太阳在空中位置的变化，筷子的影子会沿着花盆的边缘移动。这是因为我们的地球在自转，所以太阳就有东升西落的规律，阳光下物体的影子也会随之移动。



张衡发明了“地动仪”，这是世界上第一架测定地震及其方位的仪器。他还发明了“浑天仪”、“候风仪”等仪器。

幼年的张衡有着一颗探索的心、一颗善良的心，他后来的成就真正造福了全人类。

张衡还是一位文学家，他的著作描写了当时的社会和人们的生活。他是一颗光彩夺目的科学和文学的“双子星”，是一个全面发展的古代科学家。



张 衡(78—139)

中国古代科学家、文学家、
发明家

科学家的故事

KE XUE JIA DE GU SHI

张 衡

徐 榕 / 文
任至昌 张蔚昕 / 画



华东师范大学出版社

说到地震，人们都会害怕，因为地震会使房屋倒塌，造成人员伤亡。一千八百多年前，中国古代天文学家张衡发明了测定地震的仪器。







A vertical illustration of a man in traditional Chinese armor and yellow robes, standing behind a large green curtain. The man has a beard and is wearing a helmet with a red plume. He is holding a sword. The curtain is a vibrant green and is drawn back to reveal him. The background is a light blue sky.



张衡说：“是我设计的地动仪测量到的。”大家赶到张衡家中，见屋里有一个形状像酒桶的仪器，表面有八条龙，龙嘴里含着球，龙头指向八个方向。仪器中间有根铜柱，上粗下细。









张衡说：“遥远的地方发生地震，人是感觉不到的，但地动仪中间的铜柱在有地震发生时，会倾斜，龙嘴里的球就会滚落，这条龙所指的方向就是地震发生的方向。”

大家将信将疑。三天后，皇帝得到确切消息，西面果然发生了地震，发生的时间恰好是张衡来报告的那天。









张衡从小就是一个懂事、聪明的孩子，喜欢观察周围的事物。有时抓住一只小虫，他都会养在碗里好几天，每天观察虫子是怎么吃饭睡觉的。