

启动孩子的科学大脑



[启动孩子的科学大脑_下载链接1_](#)

著者:[美] 朱莉·斯马特 (Julie Smart)

出版者:中国轻工业出版社

出版时间:2019-7

装帧:平装

isbn:9787518423101

孩子对这个世界充满了好奇，当他冒出许多为什么的时候，要如何应对呢？怎样做才能让孩子既获得了满意的答案，又能不辜负这种纯天然的求知欲呢？这本书就介绍了这样

一种方法：探究式教学。这不仅是科学老师应该使用的方法，更是家长应该掌握和熟悉的方法。

作者介绍:

作者

朱莉·斯马特（Julie Smart） 博士

课程与教学博士，克莱姆森大学数学与科学系教授。

译者

穆岩博士

中山大学“百人计划”引进人才，心理学副教授，岭南学院高级管理发展中心客座教授，广州市妇女儿童福利会理事。本科毕业于北京大学，后于美国卡耐基·梅隆大学获得博士学位。

穆岩博士主要研究人类面对新环境时的学习过程，长期从事青少年生涯规划、考前压力应对等主题的咨询工作。

推荐：

如何让孩子有兴趣地学习？最近，我和几位在不同领域从事少儿教育的交流的结果，和这本书的结论一致。孩子对世界有着本真的好奇，我们不必急于灌输知识，只要给予适当的引导，就可以维持这股天然的学习热情。

——李淼

物理学家，中山大学天文与空间科学研究院院长及筹建人

这是一本既有理论又有实践指导的书。读起来一气呵成，让人欲罢不能。如果你想从小培养孩子的科学思维科学素养，看这本书就对了。

——张昕

北京大学心理与认知科学学院副教授

中山大学穆岩老师在儿童发展及早期教育领域孜孜不倦的耕耘令人敬佩。对本书的翻译出版反映了他对儿童科学思维、儿童教育理论及实践所做的可贵探索。作者在本书中以大量翔实的案例描述了儿童探究式学习及教学方法。求知探索是3C思维模式——求知思维（curious thinking）、批判思维（critical thinking）、创造思维（creative thinking）——中初始而又关键的一环。激发孩子的好奇心和促进儿童的探究式学习对儿童个体发展以及对儿童学习和早期教育领域必将产生积极而深远的影响。我谨向家长、老师和教育工作者隆重推荐这本书。相信广大读者会喜欢并得益于这本读物。

——陈哲

美国戴维斯加州大学心理学和人类发展教授

中国的理科教育传统上强调知识和技巧，但对于探究未知的兴趣培养和处理现实问题的分析方法训练，则缺乏足够的重视。在幼儿园、小学教育中，由于教育资源的缺乏或教

育观念的缺失，无论教师还是家长多数都停留于知识的直接讲授。本书的独特价值，在于作者以一线教师和父母的角色，从非常具体、可操作的实例出发，为我们提供了早期STEM教育中如何基于现实情境、注重兴趣激发、强调方法培养的开展探究式学习的生动参考。相信本书会对广大的教师和家长有很大的启发及借鉴价值。

——杨承

深圳荟同学校卓越中心负责人，北京大学物理学本科，耶鲁大学物理学博士

孩子，尤其是低年级的孩子，对周围的世界怀有不知足的好奇心。这本书建立在孩子天生的求知欲之上，通过使用适合孩子发展的迷人方式为孩子的探究行为提供指导，促进他们的思维。

——Jeff Marshall

克莱姆森大学教学与学习系系主任

目录: 前言

第一章 探究的大脑渴求知识

探究式教学有哪些主要元素?

第二章 “给我些吃的!”

科学教学中，我们怎样选择适合孩子的学习材料?

第三章 玫瑰丛中的鸟蛋

我们如何给孩子机会让他们自己去探索科学?

第四章 在走廊下学习物理

我们怎样帮助孩子开展简单的调查研究?

第五章 现在你终于看到我了

我们怎样在科学学习中有效地向儿童提问?

第六章 树木!

我们如何使用视觉表征和模型来支持学生学习?

第七章 活着

我们怎样根据学生的学习情况来调整学科教学?

第八章 做一个列表，反复检查

我们如何支持孩子用适合他们年龄发展程度的方式表征数据?

第九章 小鸟宝宝的生日

我们如何鼓励孩子用多种方法交流他们的科学想法?

第十章 摇动，晃动，滚动

我们怎样让科学与孩子的生活有关联?

第十一章 快躲避!

我们如何为科学教学积累有意义的资源?

第十二章 涉及用火

我们如何在科学教学中确保孩子的安全?

第十三章 在深水区域游泳

我们如何在科学教学中满足所有学生的需求?

第十四章 面对火车脱轨的时候

我们如何应对科学教学中无法预料的挑战?

第十五章 恐怖恶心的爬虫

我们如何向孩子示范对科学的积极态度?

第十六章 又一次在路上

我们如何能够最大化挖掘科学旅行考察中的学习机会?

第十七章 飞行的猴子

我们如何抓住适于进行科学教学的时刻?

附录A 4E×2教学计划工具

附录B 形成性评估的样例
附录C 生命科学探究课程的举例
附录E 地球科学探究课程的样例
附录F 探究式课程设计的自我评估
附录G 科学合约的样例
参考文献
· · · · · (收起)

[启动孩子的科学大脑_下载链接1](#)

标签

育儿

心理学

发展心理学

认知神经

职场

教育学

思维

akb

评论

如果时光倒流，我希望我的父母和老师可以阅读这本书。可以少走很多弯路。

[启动孩子的科学大脑_下载链接1](#)

书评

[启动孩子的科学大脑_下载链接1](#)