

今年的高考数学，“一朵云”和“维纳斯”火了。

数学是今年高考被调侃最多的一科。有人说，“看完我笑得前仰后合，也哭得撕心裂肺。”

而命题组也破天荒的在考试结束之后，立马出来解释道：

“今年的高考数学试卷着重考查考生的理性思维能力，综合运用数学思维方法分析问题、解决问题的能力，突出了学科素养导向，注重能力考查，全面覆盖基础知识、增强综合性、应用性，以真实情境为载体，贴近生活联系社会实际，在数学教育、评价中落实立德树人的根本任务。”

想提高数学分数，显然光靠平时刷题肯定不够，还要联系各个学科、贴近生活，实用性强.....高考真是一年比一年难考。

这不是我第一次对孩子的教育感觉到焦虑了。

在贵州大数据峰会上，马云爸爸的一席话，让身为母亲的我焦虑了很久。

他说：

如果我们继续以前的教学方法，对我们的孩子进行，记、背、算这些东西。不让孩子去体验，不让他们去尝试琴棋书画。

我可以保证，三十年后孩子们找不到工作。

换句话说，在人工智能时代，我们的孩子要跟机器竞争、跟人工智能竞争。

司机、保安、收银员、客服、翻译、银行信贷经理.....甚至程序员都可能被人工智能取代。

孩子们将来拿什么跟人工智能竞争？

有一点希望大家知道：知识是可以学来的，智慧是一种体验。

先来看看钢铁侠，埃隆·马斯克是怎么做的。

马斯克有5个儿子，他对传统学校有很多不满：

- 传统学校会让孩子学会很多知识，却不主动传授解决问题的能力；
- 传统学校能教出品学兼优、听话规矩的孩子，却不太鼓励创新思考；

他亲自创办了一所神秘的学校：Ad

Astr，这所学校跟传统学校不同，重在培养孩子解决问题的能力：

比如，检验孩子们的编程水平，不是通过普通的考试，而是让孩子们真枪实弹上阵：让孩子们推销自己设计的网站，为其他人提供服务，然后利用学校的虚拟货币进行交易.....

千万别觉得这所学校的理念离我们太遥远。

实际上，在咱们中国，早在2008年，杭州的部分小学的期末考试就不再是传统的试卷了，而是以游园的形式代替。

去年12月份，杭州长寿桥小学三年级的期末考试，就被安排在自然博物馆里。

考题也不在拘泥于试卷上的知识，而是考察孩子们解决问题的能力。

想要顺利通过考试？光学会书本上的知识肯定不够。还需要孩子们有判断能力、决策能力、合作能力、分析能力等等。

别看孩子们全程都是在“玩”，其实每个任务都涵盖了不少学科知识。

在教育资源得天独厚的北京，很多小学开设的课程已经不光是语文、数学、英语这样的基础学科了；包括机器人、创客空间、森林课程、农业科学等等丰富多彩、培养孩子综合能力的课程。

记得2017年，清华附小6年级的小学生用大数据分析苏轼，惊艳了整个朋友圈。但早在那之前，孩子们研究的方向已经深入生活中的方方面面了：他们甚至研究过共享单车、微信抢红包、每日优鲜、地铁票价.....

一线城市的教育理念已经发生变革。好好学习，分数第一的时代已经一去不复返了！

那么回到文章的初衷，现在该从哪些方面培养孩子，才能不被人工智能淘汰呢？

美国的STEAM教育理念特别值得我们借鉴：

- S，代表科学；
- T，代表技术；
- E，代表工程；
- A，代表艺术；
- M，代表数学；

STEAM教育理念最早是美国政府提出的教育倡议，鼓励孩子在科学、技术、工程、数学和艺术领域的发展和提高，培养孩子的综合素养，从而提升其全球竞争力。

STEAM教育理念在中国也是遍地生根发芽。各种机器人班、编程班、机械兴趣班、科学实验班的招生广告铺天盖地。

报班这件事，拼的不光是家长的财力物力和时间，更重要的是孩子能不能从中学到东西。

去年我们同学聚会，我一个大学同学，花了三万块钱，给孩子报了机器人班，风里雨里雷打不动学了一年，花费了高额学费、耽误了宝贵的时间不说，一年下来，孩子几乎没有任何进步。还不如班里那些爱看书的孩子懂得知识多。

这事给了我特别大的启发。作为儿童阅读推广人，我在想，

能不能通过阅读来提升孩子的STEAM素养呢？

首先，这件事可行性非常高。如果能通过妙趣横生的故事，把丰富多彩的科学知识传递给孩子们，那他们得到的不仅仅是科学技术知识，还能满足他们的求知欲、激发他们探索问题，解决问题的能力。

我在美亚上翻了大半年，并没有找到一套特别适合中国孩子读的书。后来求助我的闺蜜，在顶尖出版集团工作过10年，资深出版人；她有点“气急败坏”地跟我讲：

“为什么还要去美亚上找？咱们国内就有这么一套好书！我马上寄给你！”

急性子的闺蜜叫了闪送，当天下午5点我就收到这套《酷虫学校》，一拿到书，我就迫不及待地翻看。没想到这一翻就是一个晚上。

整整一个通宵我都舍不得放下这套书。讲真，从来没有一套科普读物，能让我这个三十多岁的中年老母亲读得废寝忘食：

01

故事可读性强

一般的科普读物太过严肃，尽管书中有精美的插图，可孩子就是读不下去！

《酷虫学校》则是讲了一个又一个故事。各种各样的昆虫，既是亲密的同学，又是天生的敌人。

在一个个妙趣横生、让人捧腹的故事后面，又蕴含着丰富多彩的科学知识。

让孩子在轻松的阅读中，受到一次又一次科学的洗礼。

《酷虫学校》里有一个章节，专门讲述蜜蜂的责任：

“这位是飞虫班的蜜蜂姐姐，今天她将给大家讲一讲，什么是一只成虫应该承担的责任。”

螻蛄妈妈对小朋友们说道，“作为一只幼虫、若虫或稚虫，你们除了吃和睡什么也不用想。

但是，当你们变成成虫后，你们就要承担起对家族、对大自然和对自己的责任。”

“你们只看到蜂后把蜂王浆吃进了自己的嘴里，却看不到在蜂后的体内，营养都被输送到了蜂卵中。

你们觉得产卵很容易吗？那是因为多数种类的昆虫一生只能产数十或数百枚卵，而蜂后每天要产两千多枚卵才能让我们的大家庭保持兴旺不衰！

她即使疲惫不堪也不能停下来休息。她的寿命虽长，但每一年、每一月、每一天，甚至每一分钟都不是为了自己而活！

蜂巢里的每只蜜蜂都不是为了自己而活！”

.....

告别枯燥乏味的科普术语，虫子的习性和特点，就这样被用孩子们熟悉和喜欢的语言表达出来。

再配上活灵活现的插图，和恰到好处的注解。版式灵活多变，可以说每一页都能带给孩子丰富的视觉冲击，充分满足了每一只好奇宝宝的求知欲。

现在家家都重视阅读，我身边的好多朋友都在给孩子囤书。可是专业性再权威的书籍，孩子读不进去，也是一点价值都没有，性价比太低了。

《酷虫学校》用讲故事的方式来说科普，孩子的接受程度大大提高。

02

孩子们对昆虫有着蜜汁热爱

《酷虫学校》的主人公是形形色色的昆虫。可别小看这些虫子，孩子们对昆虫可是有着蜜汁热爱。

我女儿刚刚牙牙学语的时候就喜欢观察小蚂蚁，最爱的绘本是《蚂蚁和西瓜》。后来开始对各种各样的昆虫，比如蜘蛛、毛毛虫、蜻蜓开始感兴趣，对各种细节都刨根问底.....

兴趣不光是阅读的基础，兴趣还是一切学习的动力。

能让孩子感兴趣、读得下去的书，才能引发孩子学习兴趣。

我在网上随手一搜，《酷虫学校》好评如潮，孩子们评论：

- “我以前很怕昆虫，读了这本书后我才发现昆虫这么可爱，这么有趣！我喜欢傻乎乎的屎壳郎，也喜欢强壮的鹿角虫，更喜欢那厉害的狼蛛001。我喜欢《酷虫学校》”
- “《酷虫学校》真是好看，它让现实生活中冰冷无趣的虫子变成了可爱又有点无赖的、有个性的酷虫。书中的卡通形象像极了我们班的同学们。我喜欢《酷虫学校》”

虫粉们还为这套书做了手抄报：

《酷虫学校》系列图书销售销量超百万册！版权输出法国、韩国、香港、台湾，被当地小朋友誉为“好玩的科普故事书”！

孩子最懂孩子。被千万孩子检验过的书，一定错不了！

03

作者的用心创作

《酷虫学校》上市于2010年，迄今已经有8年时间。不光咱们中国的小读者爱看，也影响了全世界的小虫迷。

国内发行总量已经超过300万册。
。用虫粉的话说，“有学生在的地方，就有《酷虫学校》。

《酷虫学校》的创作重点是科普性，这一点上，作者用足了心思。

全书图片主要围绕昆虫科普知识展开，需要逐个查找昆虫真实照片做为依据，创作昆虫形象。

科普知识绘画，书中都采取了绘画的形式，更加符合孩子们的审美兴趣。

作者找来大量的视频资料实践观察。当然光有视频还是不够的，后来干脆自己走进森林捕捉；也自己养虫子，观察幼虫到成虫的变化。

（作者在野外的拍摄工具）

（在野外拍摄虫子）

（在野外捉虫子）

各种昆虫的外形、生活习性、天敌等资料，都被作者严谨地记录下来。

(在野外拍摄)

一点也不夸张地说，作者拥有一套庞大的，独家的昆虫影像数据库！

看看这些100%还原昆虫真实形象、特别逼真又充满童趣虫子，孩子们哪能不爱？

一边读故事，一边学科普，孩子得到了方方面面的滋养。

随手截几页《酷虫学校》的内页，活灵活现的昆虫形象、引人入胜的情节、丰富饱满的科普知识，难怪孩子们捧起它就放不下！

04

《酷虫学校》传递的精神内核

现在市面上的童书种类繁多，但是真正能流传下去，被一代一代小读者认可的作品可以说屈指可数。

《酷虫学校》从问世以来，就受到了孩子们的欢迎。从2010年出版第一册，至今仍以半年出版一个新的故事的速度不断更新。在我看来，孩子们喜欢读《酷虫学校》

，家
长爱给孩

子买《酷虫学校》，最重要的一点，是它传递出一种不可复制的精神内核：

读《酷虫学校》，有个故事让特别戳心，关于挫折、关于生命、关于梦想：

“在明年的春天到来后，未来的女王蜂就能建立起新的胡蜂帝国了吗？”萤火虫幼虫轻声问道。

“一定能……”金环胡蜂用小到几乎听不到的声音缓缓说道，“尽管百分之九十九的新女王蜂会失败……但最终……百分之一的新女王蜂一定会建立起新的胡蜂帝国！”

虽然金环胡蜂的声音那么微小，但这间教室里所有的昆虫都听到了，并且永远也不会忘记。他们还有很多问题想问金环胡蜂，可是她却已经静静地离开了，她用脸上的微笑回答了他们所有的问题。

生命是如此脆弱，一个鲜活的生命转眼间就变成了僵硬的尸体！

生命又是如此强大，再渺小的希望也将迸发出耀眼的光芒！

昆虫是渺小的，渺小到微不足道；

昆虫又是顽强的，即使有1%的机会，也决不放弃希望。

除此之外，《酷虫学校》还是最好的情商读本：

有个虫粉目前正在读高二，可是追随《酷虫学校》已经8年了。她写信给作者说，当时全班传看《酷虫学校》，她特别好奇，这本书究竟有多大魅力，几乎让全班同学都“沦陷”了。

结果她自己一翻开就停不下来。这一追就是8年。在她给作者写的信中，她说：最喜欢甲壳虫班的班长狼蛛001。

读狼蛛001的故事，她学会了担当、学会了表达和沟通、学会了关心同学和父母。

《酷虫学校》，培养孩子的观察能力和创造能力：

有不少虫粉因为《酷虫学校》，爱屋及乌地爱上昆虫，观察它们的生活习惯。

另一个读初中的虫粉留言说：有一次，他跟老爸去公园晨练，无意间把几块饼干碰碎，散落在地上，吸引来不少小蚂蚁。他特别好奇，这些蚂蚁是怎么分工的？索性蹲在地上观察半天，发现有的蚂蚁负责指挥，有的负责运输。最后大家齐心协力，终于把大块的饼干碎搬回家。

蚂蚁特别聪明，至于那些细碎的，无法搬走的，蚂蚁们就一起吃掉了。

蚂蚁的团结协作、分工明确让他特别震撼。他把观察到的这些写进作文里，加入自己的分析和联想，这篇作为还被老师大大表扬一番，被当成范文，全班传阅呢！

虫粉的故事太多太多，《酷虫学校》已经不仅仅是“看看而已”的一套书，它是值得孩子们珍藏一生的经典。

阅读才是最划算的投资。

一套《酷虫学校》，不仅提升了孩子的科学素养，构建孩子完整的知识体系。

更重要的是，它把一种积极向上的人生信条融入进孩子的精神世界中。

给孩子一套《酷虫学校》，就是给孩子最好的爱与陪伴！