

圆桌话题

如何培养科学精神

主持人 曹莹 当今时代,我们从小就感受到了科学技术所带来的种种影响;在国家战略层面上,培养创新型人才也是国力要强盛的必然条件。早期的科学教育会对一个人科学素质的形成产生巨大的影响。那么,我们小朋友自己平时都有哪些方法来培养自己的科学素养呢?



同学A:我父母的做法就是给我办了海洋馆、科技馆的年票,周末有时间就带我去这些场馆学习参观,参加一些主题活动。我最喜欢科技馆那个“鬼屋”。一进去就感觉很天旋地转。

我去玩过一次后就很好奇为什么会有这种身体反应,原来房子的地板、墙壁以及布置都是以一定角度放

置的。眼睛看觉得是水平的,于是身体就想与地面垂直站立。而耳朵里的耳蜗和半规管却认为是倾斜的,又要调节身体变为竖直状态,所以大脑指挥区无所适从,就晕了。

我们的身体实在太奇妙了。自从玩了个鬼屋,我对人体结构产生了强烈的兴趣。妈妈后来给我买了一套人体结构书,我看得爱不释手。

家长:培养科学精神很重要的一点是培养好奇心。观察和提问是发现的前提。就算在洗澡,孩子们都能学习到很多科学知识。让你的孩子学会自己提问的同时,你也可以适当地刺激一下他们的好奇心。

比如,当孩子看到洗澡水上飘着的橡皮小鸭子,我就问孩子,“不知道肥皂放在水上会不会飘起来呢?”小朋友一听,果然有意思,再一去实验,为什么肥皂不能浮在水上,而橡皮小鸭子可以呢?这时,我就趁机告诉他浮力、密度、阿基米德试验这些物理知识。小朋友觉得好玩又学到了知识。

同学B:我家里有一个专门属于我的实验室。其实就是我们家的客房,平时没有客人时就属于我。我父母给我买了一套少儿科学实验教材,有书有器材。周六的下午是我固定在家里倒腾实验的时间。

我上周六刚刚实验过用醋酸泡鸡蛋。不到24小时的功夫,嘿嘿!蛋壳真的完全变软变薄了,72小时后,黄黄的蛋液和白醋混成一团,蛋壳完全消失了!从这个实验里,我知道了醋酸和钙会产生反应。

上周做完醋酸泡蛋的实验,我还自己用塑料马布袋和棉线做了一个降落伞。从这个实验我又知道了空气阻力和重力的关系。虽然我才小学一年级,但我已经迫不及待想学习化学和物理的知识了!



同学C:我喜欢看科普类的书籍。我今年的生日礼物就是一大箱最新版的《十万个为什么》,这套书的顾问团是几十个院士。这套书简直就是一个知识的无敌宝库。我平时最喜欢思考的问题是宇宙的边界是什么,世界上最小的物质是什么,宇宙是什么形状的,星星大还是太阳大。我脑袋瓜里有无数的问题,妈妈鼓励我提问,鼓励我去书里找答案。



老师:科学研究的目的是为了描述世界和解释世界,而描述世界和解释世界的途径便是观察和实验(借助仪器的观察)。科学的本质是实证的,科学活动是一种求真活动,科学必须用事实说话;科学结论必须是经得起实践检验的;科学的实证包括证实和证伪。学生在整个科学探究过程的各个步骤中,要学会观察和提高证据意识这一步,所以培养学生的科学精神最首要的就是要培养学生的实证意识。

演出信息

3D多媒体梦幻音乐剧 中英双语版《白雪公主》



演出时间:
2015-12-25 周五 19:30
2015-12-26 周六 10:30
2015-12-27 周日 10:30

演出地点: ET聚场(上海共舞台)

故事梗概:她,是世界上最美丽的公主,有着尊贵的地位却又命运多舛。从小就没有了爸爸妈妈的庇护,还受到继母的百般迫害。可是,白雪仍然保持了一颗美好向善的心,赢得了小矮人和王子的真心相待,重新获得了幸福。她是一位真正的公主。

中英文双语儿童剧《五个傻瓜》

演出时间:
2016.1.27-2016.1.31

演出场馆:
上海话剧艺术中心-D6空间

故事梗概:一个将要倒闭的马戏班,有一个厉害的班主、愚笨的小丑、可爱的乐师、温柔的大力士和不敢说话的演员——小花,小花是班主为了挽救戏班特意请来的新演员,他被班主予以马戏班火起来的最后希望。今天是决定他们去留的关键演出,却不料各种状况、闹剧百出,他们大打出手,各不相让。最终彼此和解,班主学会了道歉,而小花也摆脱了胆怯——终于开口说话了!