



漂浮的鸡蛋

——互动型幼儿科学实验课

小篷车双语幼儿园教师 刘锐

坐落于麻州美丽的沃尔瑟姆，隶属于剑桥中国文化中心的小篷车双语幼儿园的课程设计丰富多彩，整个课程大纲由语言、科学、数学、音乐、艺术、社交与体育等组成。小朋友们每天的学习和生活围绕我们寓教于乐的课程大纲展开，孩子们每天都学有所获，开心快乐。

互动型科学实验课是小篷车双语幼儿园的每周一节的实践性课程，旨在促进幼儿大小肌肉群的发展，提高手眼协调能力，开发智力，启发思维，拓展视野，培养团结协作与探索求真的精神。这是小朋友们每周最喜欢的课程之一，本周我们学习的是《漂浮的鸡蛋》。老师带领小朋友们一起通过用食盐改变水的密度，从而使沉于水的鸡蛋变为漂浮在水中的鸡蛋。

小篷车双语幼儿园没有世界级高精尖的科学实验器材，但专门提供给幼儿使用的相关科学实验工具就能给小朋友们带来无穷的乐趣和开启科学世界大门的钥匙。在本次实验中，我们需要用到的工具有幼儿护目镜和中号透明无毒塑料容器。除此之外，两个生鸡蛋、一杯食盐、一双筷子和适量温水，就能完成今天的实验。

实验过程并不复杂，老师一方面会引导孩子们进行试验，另一方面也确保每个小朋友都尽可能多地参与到科学实验的每一个环节中。首先，老师邀请小朋友们带上护目镜做好防护。然后，老师和小朋友们轮流将温水加入中号无毒塑料容器中，并请小朋友轻轻放入一个生鸡蛋。由于之前学习过物体的沉与浮，小朋友们都大胆猜测生鸡蛋会沉于水底，结果不出小朋友们所料。在老师的指导下，小朋友们又将食盐加入温水中，老师用筷子轻轻搅拌，使食盐溶解在水中。此时小朋友们观察到清水变

得浑浊，少量未溶解的食盐沉在容器底部。接下来，老师请小朋友猜测此时再加入鸡蛋，鸡蛋是会沉于水底，还是漂浮在水中，而不同的小朋友给出了不同的假设。请小朋友再次轻轻放入生鸡蛋后，神奇的事情发生了，鸡蛋居然漂浮在了水面上！

原来，加入食盐后，温水的密度变大，而密度不曾发生变化的生鸡蛋则由沉变浮。在听完老师的解释后，小朋友们似懂非懂地点点头。老师知道，即使孩子们不一定能明白这个科学原理，但观察到的有趣现象却让孩子们大呼‘神奇’，而这就正是互动型幼儿科学实验课的奥妙之所在。我们的教学，用最普通最易获得的日常用品，发掘神奇的科学力量，让小朋友们乐此不疲，大胆假设，参与其中，收货知识与快乐。

课程在孩子们愉悦讨论的氛围中接近尾声。在这里，老师也要提出一些安全注意事项。首先，互动型科学实验课须备有适当防护衣服，如护目镜、防护服、手套等；在使用相关溶液及物品时务必保证孩子们的安全和健康，如本次试验中的温水水温不宜过高以免发生意外烫伤。其次，易损坏、泼洒的实验用品应多准备一些备用，例如本次实验中的生鸡蛋、食盐等。

课程的尾声，老师总结了今天的互动型科学实验课中小朋友们共同完成的漂浮的鸡蛋的实验，并提出了下周互动型科学实验课的主题：为什么在水中放入物品后，水面就会升高呢？

