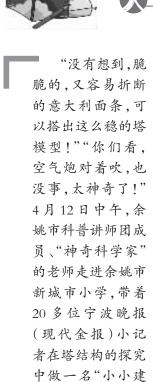
2023年4月18日 星期二 责编:徐徐 王妙妙 美编:周斌 审读:邱立波

## 化身"小小建筑师"

## 小记者用意面搭建心中"创意塔"



□现代金报 | 甬派 记者 樊莹 文/摄

筑师"。互动体验

中,孩子们对建筑

产生了浓厚兴趣,

还增长了见闻。



活动一开始,在多媒体教室,"酸 酸"老师通过PPT课件盘点了一下全 球知名的观光塔。法国的埃菲尔铁 塔、美国的太空针塔、伊朗的默德塔 等,这些塔看上去外观、大小各不相 同,但存在一个有趣的共性。

"大家仔细观察下,这些塔的形态 结构有什么特别的?"老师的提示,给 了孩子们灵感。一个小女孩高高举起 了小手回答道:"很多塔是三角形的, 上小下大。"话音刚落,坐在前面的小 男孩补充道:"对对,我也发现了,主 塔钢筋都是交叉支撑。"

"回答得很棒!很多塔看上去都是 尖尖的,为什么要建成这样呢?接下 来我们一起探究。""酸酸"老师拿出 了三角尺继续说道,"我们知道,有三 个边组成的闭合形状叫做三角形。同 理,四条边组成的闭合形状就叫四边 形。但为什么,当我们用手拉四边形

特殊的塔,建筑材料不是钢筋水泥, 而是这个。建好后,我们还要比拼一 下,抵挡住空气炮的威胁。"

"啊,这也可以吗?"孩子们一脸 错愕。在半信半疑中,他们三两人一 组走到户外草坪上,拿着15根意大利 面和一包黏土,坐下来思考。

在时间、材料有限的条件下,各小 组队员通过观察、设计,开始了"意面 塔"的搭建之旅。402班的黄星月和 302班的陈妤潼一开始没什么头绪, 意大利面握在手上不知道怎么办。 "酸酸"老师一旁提醒道:"搭建之前 我们先捋一捋思路,什么样子的塔可 以稳固又耐用,既然说三角形是比较 稳定的形状结构,是不是可以加入更 多的三角形元素。""我明白了!"她俩 下子打开了思路。

"高一点,再高一点!"有两个小 组想到制作信号塔,一个底座是四边



余姚市新城市小学201班 吴易文(证号2316513) 指导老师 姚建萍

4月13日,宁波晚报(现代金报)小记 者编辑部邀请了老师给我们上了一节生 动的实验课,具体讲了怎么建造桥和高 塔。开始前老师给我们发了构图纸,根据 老师讲的重点,面前的白纸很快变成了-

画好图纸,我们就去大树下"造"高塔 了。两人一组,老师给我们每个小组发了15 根意大利面条和1小包超轻黏土,还有块 纸板,这就是高塔建造的所有材料。每个小 组完成得都很出色,酸酸老师让我们用她 带来的"空气炮"进行测试。第二组就是我 们组,我心里非常的紧张,心想:"不会倒了 吧。"结果出乎意料,它稳稳地立住了!

做完实验我们就回到了多媒体教室, 教室的桌子上每个人都有一枚勋章。我悄 悄地说:"这也太棒了!"课程结束后我们回 到各自的教室,我把勋章送给了我的好朋 友,和他分享了这节有趣的实验课!

★这周三,我们小记者参加了一个做 小小建筑师的活动。活动一开始,老师给我 们看了许多观光塔,接着老师问我们:"大 家仔细看,这些塔的结构都是怎么样的?" 大家纷纷举手,一个同学回答说:"这些塔 都是三角形的,上小下大呢。""那为什么 要建成这样呢?"老师拿出了一把三角尺 说:"有三个边的闭合形状叫三角形,而且 用手拉三角形的两个边,它却不会变形, 这就说明三角形稳定性好!"我们都点点 头。接着,老师拿出了一包意大利面说: "接下来,我们要搭一座塔,但建筑材料是 意大利面哦。"

刚开始,我和搭挡陈妤潼一点儿思路 也没有,不知道该怎么办。酸酸老师提示我 们:"你们可以往塔里多加些三角形哦。" "明白了!"我们一下子就有了头绪,开始行 动。"我们可以把底部搭成正方形,接着用 三角形慢慢搭上去!"我提议,陈妤潼接纳 了这个意见,于是我们费了好大的劲儿,终 于做好了塔,就跟我们想象中的一样,坚

经过这次活动,我对建筑更有兴趣了,以 后我要多多参加这种活动,真是太有趣了!

> 余姚市新城市小学302班 黄星月(证号2316525) 指导老师 钱建娥

★小记者们接到一个"任务"——用意 大利面和黏土做一座塔。哇,这肯定是个有 趣的实验吧!

老师给我们讲了很多世界知名的高 塔,这些塔形状各异,大小不同,但是都稳 稳地耸立着。老师让我们大家一起探索这 些塔的特点,最后得出了"三角形的稳定性 好"的结论。在了解了三角形的特点之后, 我们就要去草坪上动手实践啦。我们三个 -组,先画好图纸,然后开始搭建。老师 说要先搭地基,才能把后面的塔搭高。

我先拿了纸板和一包黏土,再把黏土 粘在纸板上,这样意大利面就可以立起来 了。按照前面的方法把意大利面插在黏土 上,接下来我们把好吃的意大利面掰断,这 些断开的意大利面做塔的小部件。我们在 做的过程中也遇到了一些困难。如塔刚搭 好就断了,又如立不起来等各种麻烦,但我 们都及时调整方法,又继续搭了下去。

虽然我们搭得不好看,但是我觉得我 们的团队精神特别好。我喜欢这次科学实 验,让我们发挥想象,动手探索。我相信下 次我们一定会搭得更好!

> 余姚市新城市小学402班 甄晨希(证号2316524) 指导老师 裘清娣

