



与天“对话” 探索奥秘

厦门双十中学海沧附属学校
五年(1)班 陈丹丹
指导老师:杨琳琳 董金凤

操控方向盘,在摇摇晃晃的“轮船驾驶室”里体验大风大浪天气条件下的海上航行;摁下按钮,感受台风的上升气流;操作按钮,释放出烟雾,然后看着烟雾旋转成小型龙卷风,体验亲手“制造”龙卷风的乐趣……日前,我来到厦门天语舟气象科技园,参观台风科技馆,探索台风的奥秘。

在厦门海沧的蔡尖尾山上,坐落着形似司南和指南鱼的一处建筑——天语舟。弯弯曲曲的山路就像天边洁白的白云,也像海面上翻滚的浪花,远远望去,天语舟就如一艘驾云渡水而来的“诺亚方舟”。这艘“诺亚方舟”能与天“对话”,进行台风暴雨等天气监测预警,“天语舟”的名字也因此而来。试运行之初,适逢2016年“莫兰蒂”台风来袭,天语舟就做出了精确预警。

来到天语舟气象科技园,气象老师带着我们探秘台风的

形成、台风的名字、台风的预测等板块。据介绍,台风的形成需要三个条件,即热力条件、动力条件和环境条件。它们三个就像亲兄弟一样,缺一不可。风力16级以上的台风被称为超强台风。这样的风有多大呢?相当于乘坐飞机时,把头伸到窗外承受的风力那么大。

天语舟的主要功能是预测天气,那用什么仪器预测呢?气象老师告诉我们,天语舟用一种叫双偏多普勒雷达的仪器来预测。这种雷达预测面积广,最大探测距离为460公里,但是雷达探测时间较久,需5-6分钟才能反映出天气变化。雷达用一张动态的立体图来反映天气情况,工作人员通过图上的颜色来判断天气情况,主要是绿色、黄色、红色和紫色,工作人员笑称这些颜色为菠菜、蛋花、西红柿、茄子。

通过这次体验,我深切体会到科技的重要性。有了雷达的预测,台风来临前,我们可以提前做好防护措施,排除各种隐患,保护人们的生命财产安全。

我认识了台风

海沧区东师实小
三年(3)班 贺杨子涵
指导老师:胡育贤 蔡莉莉

台风是什么?台风为何会携带风雨?台风的威力有多大?带着这些疑问,我来到了位于海沧蔡尖尾山山顶的天语舟气象科技园。

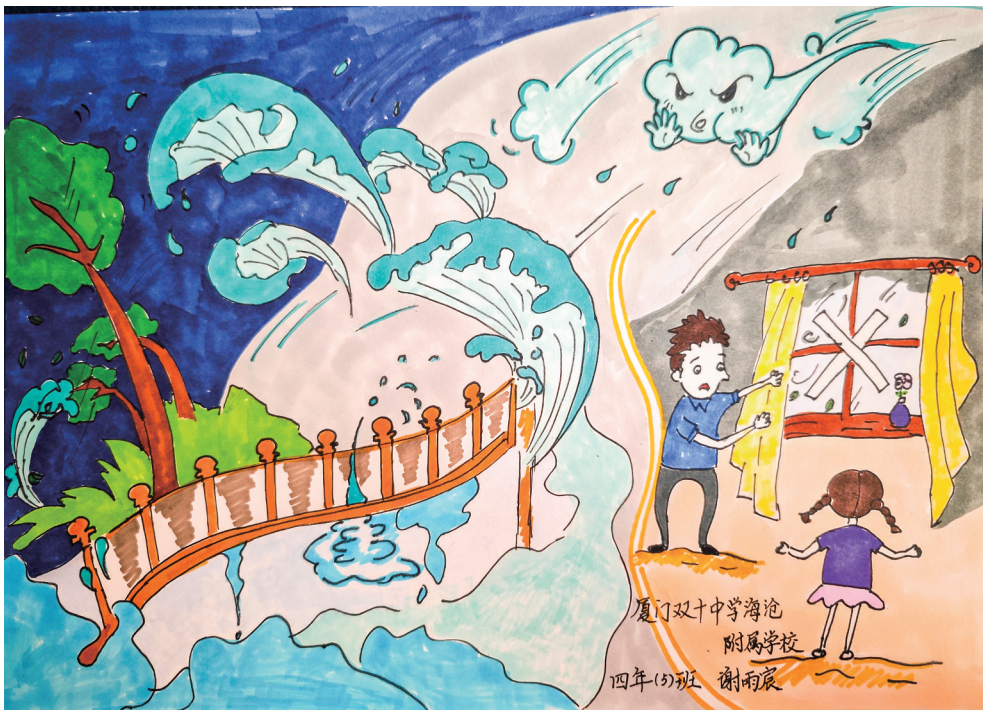
从山脚下远远望向气象科技园,天语舟既像一艘巨大的诺亚方舟停靠在山顶上,又像一个巨大的司南给我们指引道路。而台风科技馆就位于“天语舟”的一楼。

讲解老师告诉我们,气象学将大气中的涡旋称为气旋,而产生于热带洋面上的空气涡旋称为热带气旋,是一种低气压天气系统。台风特指热带或副热带海洋发生的强烈热带气旋。它因为发生地点不同,叫法也不同。在我国一带叫台风,在美国一带叫飓风,在北印度洋一带叫气旋性风暴。台风的命名也非常有趣,都是事先确定的,而且多用“温柔”的名字,如玉兔、凤

仙、松树等,以期待台风带来的灾害能小一些。我们还来到体验馆,体验“莫兰蒂”台风登陆的情形,让我真真切切地感受到台风的恐怖。

作为一种灾害性天气,人们大多谈“台风”色变。然而,凡事都有两面性,台风也能给人们的生活带来一些好处。每次台风到来,都会带来大量的降水,对改善淡水供应和生态环境都有重要意义;台风的到来还可以提高捕鱼的产量,因为台风会将江海底部的营养物质卷上来,使海水表面鱼饵增多,鱼群聚集,从而提高捕鱼产量;台风带来的降雨能驱散热量,缓解旱情。

通过这次参观活动,我认识了台风。虽然台风很可怕,但是它是可预报的。从热带风暴形成,到加强成台风,是需要一段时间的。在这段时间里,气象部门可以预测台风的路径、强度、登陆地点、影响范围等,并在第一时间发出警报。人们根据台风预警积极做好防御措施,从而把损失降到最低。



抗风行动

作者:厦门双十中学海沧附属学校 四年(5)班 谢雨宸

收获满满的一天

海沧区育才小学
三年(1)班 黄民超
指导老师:唐晴晓 江舒静

前段时间,我和伙伴们一起来到海沧蔡尖尾山天语舟气象科技园参观学习。

我们跟着讲解员的脚步向前走,首先映入眼帘的是一面关于台风的知识墙。老师热情地向我们讲解道:“台风特指在热带或副热带海洋发生的强烈气旋,对这种强烈气旋的叫法因发生地点不同而不同。在菲律宾一带叫台风,在美国一带又叫飓风。”

接着,我们来到了一面关于龙卷风的知识墙。“龙卷风是怎么形成的呢?为什么叫龙卷风呢?龙卷风和台风有什么区别呢?”无数的小问号在我脑袋里飞来飞去。我赶紧跑到讲解老师身边,想第一时间从他这里了解我想要的“为什么”。我终于

明白了,原来龙卷风是大气中最强烈的涡旋现象,之所以被称为龙卷风,是因为它与古代神话里从波涛中窜出的腾云驾雾的东海蛟龙很相像。

龙卷风和台风都属于自然灾害,但是它们有很大的区别。首先是形成原因不同。台风是一种热带气旋,由海洋热量和气象条件形成;而龙卷风是一种强烈的气旋风暴,由不同温度和湿度的气团相遇形成;其次形态也不同。台风是一个非常巨大、风速较慢的旋转风暴,呈圆形或半圆形,云层高,风暴中心还有一个眼;而龙卷风则是呈细长漏斗形,云层较低,中心没有眼;然后是破坏程度不同。台风可以造成大面积的灾害,如暴雨、洪水等;而龙卷风则非常强烈,它可以摧毁建筑物、车辆等物体。老师的这些介绍,让我学到了不少科普知识,真是收获满满的一天啊!



在家抗台风 我能行

作者:厦门市莲花中学
初一(9)班 黄齐悦

参观天语舟 学习台风知识

海沧区教师进修学校附属学校
四年(3)班 李再成
指导老师:李志成 洪迟森

上周日,蔚蓝的天空飘着几朵云彩。我满心期待地和小伙伴们来到厦门天语舟气象科技园,学习台风形成、移动、登陆及防御台风的相关知识。

一下车,我就发现了一个好似足球的大圆球。讲解员叔叔为我们进行科普以后,我才知道这颗所谓的“大圆球”是用来观察天气的雷达。大自然是一个巨大的宝藏,里面蕴含着人们对生活的憧憬,从二十四节气到精准实时观测,人们都付出了巨大的努力。

“天语舟”的设计理念源自古代指南鱼和司南的形态和意境,建设效果就像一艘天外飞船驾云渡水而来,又似要从蔡尖尾山升腾而起的“诺亚方舟”,从而取名“天语舟”。

游览中,讲解员叔叔跟我们说:“天气有的时候对我们有利,有的时候对我们有害。”就像台风,有时可以送来缓解旱情的雨水,有时又可以将在地上的建筑摧毁,留下一片狼藉。

这次参观天语舟气象科技园,使我开阔了眼界、增长了知识。我将把这次参观经历轻轻放进时光的盒子里,让它成为我童年岁月中浓墨重彩的一笔。