

车站小学小记者站专版

地质科普之旅

本报小记者(车站小学4年级4班) 马笑研

前些天,我们车站小学的小记者走进了水文地质大队,开启了一场奇特的地质知识科普之旅。

这次活动让我印象最深刻的就是地面沉降实验室了。我们一进门,就看到各种精密的数据对比图和神奇的地质沉降测量工具、仪器,看得我眼花缭乱。

伴随着老师耐心细致的讲解,我了解到我们脚下的地面每年都会悄无声息地发生沉降。叔叔阿姨们十几年如一日地收集统计各种数据进行分析,得到的结论是平均每年会下降1厘米—2厘米。长此以往,地面上的建筑岂不是很危险?我们的生活会不会受到影响?我们沧州可是沿海城市,会不会发生海水倒灌?地面为什

么会发生沉降呢?面对地面沉降,我们应该做些什么呢?一连串的问题浮现在我的脑海中……

通过后来的学习和查阅资料,我知道了地面沉降形成的原因,除了有地震、火山活动等自然因素,还有过度开采地下水和油气资源以及局部性增加荷载等人为因素。真希望有更多这样的科普活动,让更多的人了解地面沉降的危害和成因,让大家懂得珍惜自然资源,学会识灾、避灾、防灾、减灾。

我也会积极化身小小科普宣传员,把这次神奇独特的地质科普之旅的收获讲给身边的每一个人,告诉大家要珍惜自然资源,共同守护好我们的家园。

(指导老师:王艳梅)

校长寄语



“车”承载着人类的梦想,“站”代表了学生成长的关键节点。“走好人生第一站”是车站小学对孩子们的期许。我们坚持“五育并举、全面育人”的教育方针,以“车”为经,以“站”为纬,织思辨之网,悟车载之道,编织出孩子们的美好人生。

——车站小学校长
徐建芬

走进水文地质大队

本报小记者(车站小学5年级4班) 王彦喆

相信很多人都对地面“沉降”“地质变化”这些词语比较陌生,我们这些车站小学的晚报小记者也不例外。近日,我们小记者来到了水文地质大队参观。

看着展厅里那一个个稀奇古怪的仪器设备,我们迫不及待地想去了解。地质大队的讲解员阿姨提出了一个问题:“什么是‘沉降’?”听完阿姨的提问,我们都开始思索起来。一个同学率先回答了问题:“沉降就是指因为地质变化而造成的土地下降。”阿姨说:“对。这其中不仅有自然因素的影响,也有人为因素的影响。”接着阿姨向

我们展示了3张照片,让我们进一步了解沉降的形成和地质队的监测工作。

随后,我们又参观了一些地质测量器,通过一个个仪器的演示和讲解员阿姨的讲解,我们清晰地了解了沧州近几十年的地质变化情况。

我相信,通过我们的不懈努力,一定能把城市沉降的问题解决好。

这次参观活动,让我们在开阔眼界的同时,也提升了热爱家乡、建设家乡的意识——美丽的沧州,需要我们的共同努力!

(指导老师:田忠英)

神奇的地质变化

本报小记者(车站小学5年级4班) 王彦博

地面为什么会下降?一年会下降多少?带着这些疑问,近日,我们车站小学的晚报小记者们来到了水文地质大队,一探究竟。

一进入展厅,我就惊呆了!只见展厅里有许多电子屏,电子屏上显示着近年来的地质变化。展厅中央有几个圆形的玻璃罩,罩子里有很多我以前没有见过的新奇玩意儿,靠墙处有三台机器。

在掌声中,我们请出了地质大队的工作人员。老师给我们展示了几张照片。

随后,工作人员带我们来到了那几个玻璃罩前,给我们讲解了其中一台机器。这台机

器是用来测量地质下降深度的。老师说,这是近10年来沧州地面沉降的数据,一年会下降一到两厘米,可想而知100年就会下降一米左右,这简直太可怕了!

最后,我们来到了电子屏前。其中给我留下深刻印象的是,1970年—2019年沧州地面下降十分严重,但随着政府的重视,到2019年,沧州地面沉降速度变慢了。

不知不觉中,我们的参观活动结束了。通过这次学习,我要向全市人民呼吁:爱护我们的城市,共建我们美好的家园!

(指导老师:田忠英)

揭秘地面沉降

本报小记者(车站小学5年级4班) 王伟博

前些天,我们车站小学的晚报小记者走进水文地质大队,一起探秘地面沉降的原因和危害。

通过讲解员的讲解,我了解到了地面沉降就是土壤内部产生内空,导致地面下沉。讲解员又向我们详细地讲解了沧州的地质和地面沉降现状,还为我们介绍了地下水降落漏斗形成与发展的七个阶段,其中有一组醒目的数据让我十分震撼。

讲解员向我们介绍说:“我们从2010年开始观测,到2020年9月,沧州地面下降了10厘米。虽然10厘米听起来微不足道,但是如果采取措施,这个数字可能会不断加大,并且积少成多。”听完老师的介绍,我知道了从1970年起,沧州地面沉降最严重的地方已经达到了大约2.8米。虽然每年都是以厘米、甚至是毫米的速度沉降,但是经年累月的发展,这串惊人的数据就呈现出来了。

通过这次活动,我们了解了地面沉降的成因除了地震等自然因素外,还包括一些人为因素,例如过度开采地下水、石油、天然气等。经过这次活动,我更加深刻地认识到了保护环境的必要和紧迫。我要好好学习,用知识来更好地建设我们的城市,保护我们的家园。

(指导老师:田忠英)



保护好我们的家园

本报小记者(车站小学5年级3班) 李泽钰

水文地质大队是干什么的呢?大家是不是像我一样好奇?下面跟我去了解一下吧。

这天阳光特别好,我早早就和小伙伴们来到了水文地质大队。我们分成两队,分头参观。我们先来到一个明亮宽敞的屋子里,了解地面沉降是怎么回事。

讲解员告诉我们,通过这些图可以看出,经过十几年的累积,地面沉降了十几厘米,平均一年要下降1厘米到2厘米。我心想,要是50年、100年以后呢?想想就有些恐怖。

讲解员的讲解结束,到了精彩的提问环节。一个同学问:“如果地面塌陷不去弥补,

是不是就会给人们的生活带来越来越多的不便。”讲解员说:“没错,地面塌陷,是必须去弥补的,从表面上看它好像对我们没有太大影响,但是对建筑物的影响却是非常大的,沉降会引起大楼的地基变形,从而导致大楼变形倒塌。”

另一个同学问,地面沉降是怎么造成的。讲解员说,地面沉降是人们过度开采地下水、煤、石油等资源造成的,所以大家要节约能源。

这次活动让我学到了许多知识,懂得了要珍惜资源,不能乱采乱挖,要共同保护好我们的家园。

(指导老师:李杰)



地质探索之旅

本报小记者(车站小学5年级3班) 赵奕贺

这次我们小记者采访的目的地是水文地质大队,接下来我就带大家开启这次地质探索之旅吧!

我们先来到地面沉降实验室,由王老师为我们讲解地面发生沉降的原因。一进门,我们就看见墙面上排满了记录沧州各地地面沉降的图表和数据,地上一个个圆柱形的玻璃罩里是测量地质沉降的监测仪器。

老师说,每年沧州市都会发生地面沉降,并用几幅图片做出了鲜明的对比。我们来到一个监测仪前,大家围成一圈,认真听老师讲解,近十年来,地

面沉降了将近10厘米。老师还让我们看了3个仪器,并告诉我们如何监测地面沉降。原来火山喷发、地震等自然灾害可能会造成地面沉降,就连人们过度使用地下水、开采石油和天然气也会发生地面沉降。

通过这次活动,我知道了地面发生沉降的原因和严重性,我们一定要合理开发和利用资源,我们小学生要从节约用水做起,好好学习科学知识,希望能够研究出更好的方法来解决这些问题,保护好我们赖以生存的美丽地球。

(指导老师:李杰)

本版摄影 李霞

