

与科技相遇在南开

——记在南开大学参加科学营的日子

高三·十八班 马润平

仰望星空,它如此浩瀚广袤,亿万颗星星的光芒经过几万年,才得以投射到地球。但数日之内,人类便可抵达遥远的宇宙。“可上九天揽月,可下九海捉鳖”不再是美好的期许。这个夏天,我与科技相遇在南开。

在此之前,我对科技的了解,大都是来自教科书和一些科幻小说。教科书教给我们的,是上个世纪的科技。科幻小说的描述。却又是下个世纪的。在我们这个落后的小县城,科技仿佛是海市蜃楼,但我内心对科技的好奇和热爱却从未消失,反而愈来愈强烈。因此,我对参加2017青少年科学营的机会十分珍惜,也觉得有机会走出大山,感受发达城市的气息,提前了解大学生活,是莫大的幸运。

(一)

7月8日下午六点多钟,我们到达了位于渤海之滨的南开大学,现在想起彤彤夕照里的南开大学,还是那么美,那么清晰。只是一眼,我便感受到了与我以前生活环境迥然不同的气息:高大的砖红色建筑与绿树蓝天交相辉映,熠熠生辉、宽阔平坦的路面升腾起一股股暖流,正像南开的热情包裹着我们,湿热的空气仿佛是静止的,抬头不见一丝云彩。当晚,我便忍不住夜游南开。南开大学自1919年办校以来已经有了百余年的历史。行走在夜色笼罩下的这所名校,一砖一瓦,一草一木都传递着历史的遗韵,又张弛着蓬勃的现代气息。早就听闻了南开大学是敬爱的周总理的母校,在图书馆大楼前周总理像旁我仿佛亲见到总理当年的英姿,“为中华之崛起而读书”,这该是我中华民族每个青年学生的宏伟志向。

(二)

在7月10日的2017年青少年高校科学营天津营开营仪式上,南开大学二零一六届博士生分享了自己的创业感言,让我深刻的体会到了知难而进金石为开的品质,在学习生活中是多么的

重要。还有被誉为“嫦娥之父”的欧阳自远院士的讲座“寻梦广寒宫”,欧阳院士毕生致力于我国载人航天工程的研究,在这场演讲中他用通俗易懂的语言把月亮比作地球的女儿,他深情的朗诵了《水调歌头》一词,他也言之凿凿地批判了那些伪造科学,居心不良的人。深奥的科学知识在他的讲解下生动有趣。最让我热泪盈眶的是欧阳院士演讲完后颤颤巍巍的走下讲台的身影,在讲台上,他是我心中的巨人,为祖国探月工程做出巨大的贡献,可那一刻,他是一个普通的老人。是啊,老一辈科学家们在艰苦的生活条件下锻造成一丝不苟,艰苦奋斗的科技精神,但我们这一代人是何其幸运,生活在我国经济与科技蓬勃发展的时代,但我们也肩负着巨大的责任,欧美的科技比我国发达是不争的事实。作为中学生的我们怎能辜负老一辈科学家们的殷切期盼,我们应该加倍努力,实现科教兴国梦,实现中华民族伟大复兴的中国梦。

(三)

人类文明发展至今,经历了三百多万年的历史,从遥远的是原始文明到农业文明,再到工业文明,人类改造自然适应自然的能力不断增强,于是人类的欲望也不断地膨胀,可是人类文明发展史与地球46亿年的生命相比,也微不足道。再发达的科技也支配不了自然,当生物多样性持续锐减,当资源不断告急,当污染物与日俱增,人类走向自我毁灭绝非危言耸听。鞠教授的讲座让我深入思考了中国高速发展,付出了多么大的环境代价呀!生态文明呼唤循环经济,绿色消费理念应当付诸实际行动!

(四)

从小便对基因工程有很大的兴趣,看到邻居家长得如此相像的母子,不由得感叹基因遗传的奥妙,生命科学与我们的生活息息相关。在二十一世纪,器官移植、断肢还原早就不是1818年的幻想,“863”计划以来,我国生物

(接1版)的喜悦。学会合作也是我们在南开上的重要一课,我们意识到,只有融入集体,发挥团队的力量,才能有所收获,有所进步。在最后的闭营仪式上,我们精心准备的节目配合完成的很成功,我们非常开心。

在这七天里,我们与南开大学的志愿者也建立了深厚的友谊。来自计算机系的两位志愿者们代表了南开所特有的活力与沉静,他们身上所具有的阳光,开朗,无私的品质,深深感染了我们。志

愿者们为我们详细地描述着大学生活的丰富多彩,激起了我们对名校生活的向往与憧憬。这七天,因为有了可爱的志愿者,才显得格外美好深刻。在离开时,那句呼之欲出的“我是爱南开的”已镌刻于每个人的心中。

南开大学的校训是“允公允能,日新月异”,这是对学生的人品与学识的极高要求。我希望可以以此自勉,每天反省自己,不断进步,以此次南开大学夏令营的经历作为自己努力拼搏的动力!

技术才起步,二十多年来,我国在此方面取得日新月异的进展,自主绘制人类第23条染色体图谱,籼型杂交水稻拯救半个世界,青蒿素给疟疾病人带来福音……每次看到这些光辉成就都为祖国无数默默无闻的科研人员而感动,但从未想过自己也能亲身参与科学实验,这次科学营给了我一次机会,走进国家级重点实验室,亲自参与质粒DNA的提取。

在认真聆听了教授们的讲解之后,在实验室指导老师的指导下,我们按部就班地开始了实验。完全陌生的器材很快变得得心应手,但我们在整个过程都小心翼翼。记得进行到末尾的时候,忽然我们一组出了一点小意外,惋惜之余,只得返回重做。当最终电泳结束的时候,拿去测实验结果,内心的激动和紧张,简直难以言状,看着电脑屏幕上明亮的光束我竟然出奇的镇静了下来,是啊,科学研究的最大乐趣不就是享受探索奥秘的刺激与愉快吗?无论最终是成功或是失败,都能从中有裨益,才是最重要的。袁隆平试验了上千次终于找到了适合杂交的优良品种,又有哪个科学家一生从未有过失败。但他们都能坚持不懈的深入研究。更有千千万万的科研工作者将一生献给科技,甚至不惜付出生命的代价。

(五)

“不知道烧什么就烧水,不知道学什么就学外语、数学、哲学”。在这场科技之旅的最后一天,严纯华院士引用了中科大钱逸泰教授的话。就中学生的学习和生活,向我们做了演讲。严教授以一位高校教育工作者多年的经验和对我国教育事业极大的热情,为我们指明了前进的方向,让我清楚地看到了自己当前生活和学习方面存在的问题和不足。他鞭辟入里地分析了教育的三个阶段,并告诉我们应当树立终身学习的观念,注重道德和品行的培养,通过内因克服外因的消极作用,这些都是我们平日里埋头于书山题海中所学不到的东西。严教授站在科学家的高度上告诉我们要特别注意生活中小细节的培养,处理好与同学和父母之间的关系,而这些都很容易被忽略,但“一室之不治,何以天下家国为”?

转眼间七天就结束了,与科技相遇在南开,沿途遍赏其他风景,满载一船星辉离开,今后我家以更大的热情投入到学习中去,放飞我的科技梦,青春梦,中国梦!

指导教师 石定全

走过烟柳繁华的都城,走过人来人往的街巷,我探寻着你的踪迹。那一抹菊香似有似无,带着几分清冽的傲骨与不羁,我知道那是你特有的风采。

循着你的爱菊之习,我缓步在乡间阡陌纵横的小路上。农家房屋升起袅袅炊烟,这情景像极了你心中那个“阡陌交通,鸡犬相闻”的桃花源。东篱小院,菊香四溢,我见你一袭布衣,酌酒邀菊,眉眼间却是多了一种喜悦的情思。此刻,你眼中仿佛闪烁着万千星辰,如此明亮。“晨兴理荒秽,带月荷锄归。”南山小园,虫鸣声乍起,你荷着小锄行走于田径,露水沾湿了你的衣襟。望着你清瘦的背影,还是那个温文儒雅的书生,却带上了几分飘飘的仙骨。此刻,我多想走近你,作如影随形的月光,亲吻你疲惫不堪,却又洋溢着笑意的眉眼。

你从污浊不堪的尘世走来,从尔虞我诈的官场走来,走向菊香四溢的东篱小院,走向穷困潦倒的余生,我是该为你庆幸,还是叹惋?

陶渊明,你本是东晋文坛上的龙头,一手文章,足以让世人倾倒;你亦是柔肠侠骨的镇军参军、恪尽职守的彭泽县令;爱民如子,是他们称赞你毫无虚假的颂词。可是,你终究不属于官场,你不愿“为五斗米折腰向乡里小儿”。你与这世俗格格不入,你不屑于向权势低头,不愿与小人为伍,也许,只有田园才能容纳你。于是,你毅然辞官归乡,脱去了繁复的官服,成了栖身田园的隐士。从此,官场上虽少了一个唯唯诺诺的小吏,文坛上却升起一颗光照千古的明星。你以身体为笔,红尘三千为墨,舞出一幅名垂千古的宁静淡泊。



高三·三班 苏瑞琪

杨柳依依,芳草凄凄,秋风瑟瑟,落木萧萧。还是来时的景色,离去时,却是截然不同的心情。是日,你踏着归尘,拂袖而去,我看见你眉眼间的悲伤,名利于你,不过一场旧梦。昔日少年逍遥,也曾有过济世之志,但官场的这一遭,你伤痕累累,这世俗真的负你太多。“舟遥遥以轻飏,风飘飘而吹衣”。驾一叶孤舟,你衣袂扬起决绝的弧度,从此红尘与你再无纠葛,只有幽菊浊酒才是你的志向,寄情山水才是你的归宿。

“问征夫以前路,恨晨光之熹微。”东方的天空才露出一丝曙光,前路遥遥,你早已等不及远离这尘世纷扰。前方隐约现出小屋的轮廓,你加快脚步。门前柳下,幼儿拾起稚嫩的脸庞,软糯的声音,让你不禁动容,我分明看见你眼角的湿润水光。“三径就荒,松菊犹存”,你叹息官场偷去的时光。家中,体贴的妻已斟满浊酒,斜倚南窗,你神情自得。我想,从此,你的生命才算是获得了新生吧。

“景翳翳以将入,抚孤松而盘桓”,寄情山水之间,以心为弦,你弹奏着一曲高山流水终得遇的佳音。纵不是你“谈笑有鸿儒,往来无白丁”的追求,但敦朴的农人,依旧是官场无可比拟的。驾巾车、棹孤舟,没有从官时前呼后喝的威风,但窈窕以寻壑、崎岖而经丘,这亦是往昔求而不得的自由……

你,陶渊明,就像是在历史长河中飘荡的一株野菊花,轻轻拾起,抛向高空飘舞着,纷飞着随着风儿弥散着淡淡菊香。雾渐渐散去,但菊香仍缭绕在身边。田园寂静更显人世喧嚣,回眸望去,高山丛林中,隐隐约约,我又看到你的身影……

陶渊明,你永远是在乱世中羁傲的野菊。走近你,芬芳弥漫心间……

简评:语言优美,引用贴切。

指导教师 马小君