

漂亮“结构图”引来化学奥赛金牌

历城二中国学化学奥赛再夺三金,其中一人被北大预录取

□生活日报记者 袁野

生活日报12月25日讯 11月29日,“第33届中国化学奥林匹克(决赛)暨冬令营”在河南省郑州市开营,在12月4日的闭幕式上,历城二中的苏亚、王天一、李天睿三名学生获得第33届中国化学奥林匹克(决赛)金牌。其中,苏亚同学被北京大学预录取。

一开始只是觉得化学“好玩”

25日上午,记者来到历城二中,见到了54级32班的苏亚、王天一、李天睿三位同学以及他们的老师。面对记者的采访三人还有些羞涩,但一聊起他们喜欢的化学,话匣子都关不住了。三人都表示,当初选择化学,只是觉得化学很好玩,想要去研究化学。

苏亚是在初三时才接触到竞赛,但他也不知道选择学生物还是学化学。“我对生物了解得更多,化学却知道的不多。”之后苏亚遇到了历城二中化学奥赛教练刘红梅老师,她让苏亚了解到化学是如此地充满魅力,让他下定决心去学习化学。

“我第一次走进化学竞赛教室时,感觉这个教室与印象中的教室完全不同,桌子奇特的摆放方式,给每个人留出了很大的独立空间。前后黑板上,画着各种各样奇奇怪怪,但又特别漂亮的图案。刘老师告诉我们,这些都是化学中极具代表性的结构,是师兄们画上去的。这时我便对‘结构’有了模糊的印象,也对那些能画出优美的结构的师兄

据了解,历城二中英才教育成绩突出,自2010年至今,共获得国际奥赛金牌3枚、全国金牌42枚、银牌26枚,是全省获得国际和全国奥赛金牌最多的高中学校,连续五年北大、清华的录取人数都位居全省前列。

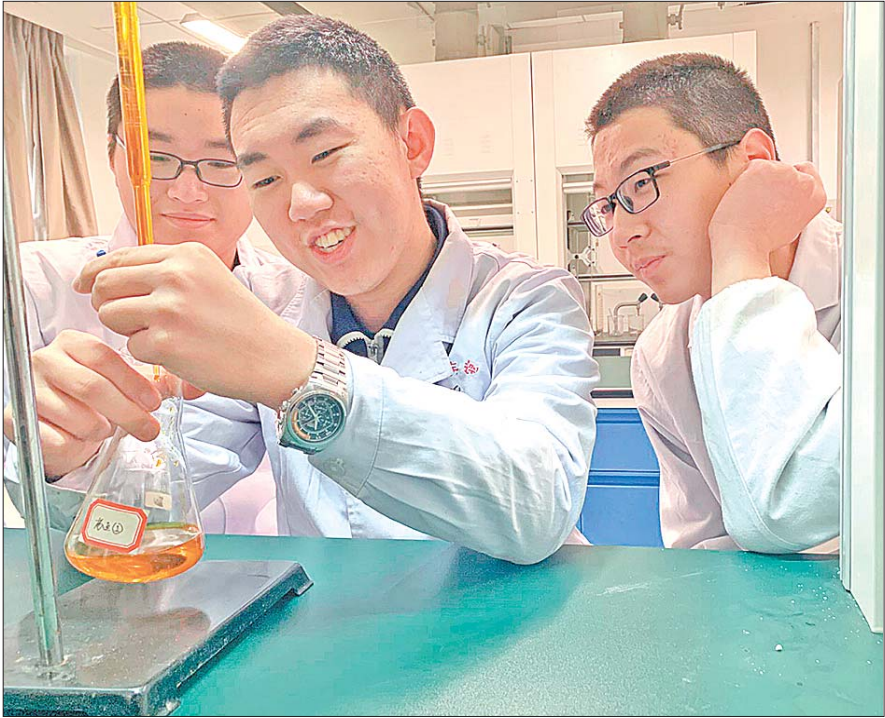
2019年五大学科竞赛,历城二中以9枚金牌获得全省第一、全国第十七名的好成绩。

有了崇拜之心。”从那时起,苏亚就下决心要像这些师兄一样,坚定地走上化学竞赛这条路。

刚接触化学竞赛的时候,苏亚也有些迷茫。“怎么记都记不完的笔记,怎么背也背不过的知识,怎么想也想不通的难题,组成了我的学习生活。”苏亚说,“高二就全力以赴去准备竞赛,遇到问题,就去交流。”

“我一直对化学竞赛比较感兴趣,有时候文化课上也会偷偷学。”李天睿说,他们化学竞赛队伍里同学之间的关系都非常好,有什么问题就会拿来分享。“我们还会互相出题,如果一个人对某个知识点有独特的见解,他就会用这个知识点出题,让其他人做。出题人在出题的过程中,也能对该知识点了解更深。”

王天一说,在化学竞赛上,学校给了他很大的帮助。“我们的团队氛围都很好,老师给了我们特别大的帮助。”王天一说,平时学习过程中,有很多知识点比较难理解,“还有文化课和竞赛平衡的问题,要进行规划,需要去调整。”



苏亚(中)、李天睿(右)、王天一在做实验。

记者 袁野 摄

竞赛当中实验题“陷阱”很多

李天睿介绍,本次化学奥赛的理论题相对简单,实验题却难了一些。“这个实验我们之前没有做过,陷阱还挺多的。比如说,没说加多少水去溶解反应物,只告诉你反应物和产物溶解度随温度变化关系,让你自己推算需要加多少溶剂。”李天睿说,如果第一步加溶剂没有加好,会导致产物不多或者其他状况。

“再就是控制温度,要求是十度以下,给的材料也相对难控制。这个实验是个氧化反应,滴加过氧化氢的量也没有告诉你,需要根据反应式等来推算过氧化氢的量。还有过氧化氢的密度并不等于水的密度,要经过单位换算来算出过氧化氢的用

量,这都算小陷阱。”李天睿说,在实验过程中时间的安排也很重要。

“今年的实验都需要先制备,制备需要分析,分析出制备产物的纯度。今年分析的时候,需要测定的东西很多,滴定需要滴九瓶,往年都是没有的。”李天睿说,竞赛时时间延后了半个小时。“本来规定的时间是四个小时,但快到时间的时候,几乎没有人做完。”

“因为超时要扣分,这时候就有人慌了。在做实验的时候,心态一定要平稳。”李天睿说,当时王天一就很明智。“开始之后他就觉得这个实验四个小时之内不可能完成,所以全程都很淡定。”

学奥赛的时间都是“挤”出来的

苏亚的竞赛之路并非那么顺利,他高一第一次参加竞赛时也非常紧张。“紧张的时候我就需要美食来缓解压力,那天特地叫来我妈陪我去吃了一顿饭,但第二天考试我还是紧张了,成绩也不太理想,没有考出我的水平。第二年竞赛,我又生病了,心态也不是很好,但老师和家长都一直劝我,说我这一年的学习有提高,遇到问题不能害怕。说实话,我一开始连擦火柴都害怕,现在觉得没什么好怕的。”苏亚说,平时他会和李天睿、王天一一起打球锻炼。“运动是一个非常好的放松办法,能缓解压力。”

“苏亚同学学习兴趣足,并且乐于帮助同学,愿意给同学讲问题,集体荣誉感很强。李天睿给我的第一印象是挺文静的,但他对化学的兴趣非常强烈,有很大的理想,想为中国的化学事业做出贡献。

李天一学习意识很强,学习效率很高,生活也过得有滋有味,平衡能力很强。”历城二中奥赛负责人岳善华老师说。

刘红梅老师说,历城二中每天下午都有课外活动课。“我们学校有近百个社团,每个学生都可以选择自己的兴趣去学习。这个时间,就是他们三个用来学习奥赛的时间。”刘红梅说,学校给这些学生搭建的平台非常好,周一到周五都保证他们的奥赛学习。“周六晚上给学生放电影,这些孩子也会利用这个时间学习奥赛。”

岳善华说,学生们学习奥赛的时间都是挤出来的。“我们的理念是,学习奥赛不能耽误高中课程的学习。能挤出学习的时间,也代表着这些学生们学习能力的提升。”岳善华说,学校对高中课程非常重视。“不能让学生奥赛拿了名次,最后却被高考成绩拖了后腿。”

老酒收购走进济南

收购1953-2017年茅台五粮液及2000年之前各地方名酒
十七大名酒 虎骨药酒 冬虫夏草安宫牛黄丸 老阿胶

53度茅台酒回收价格表

2010-2019 年	1800-2500 元	1995 年	13000 元
2005-2009 年	2800-3800 元	1994 年	13200 元
2002-2004 年	4000-4500 元	1993 年	13400 元
2001 年	4700 元	1992 年	13600 元
2000 年	5900 元	1991 年	13800 元
1999 年	6300 元	1990 年	14000 元
1998 年	6500 元	1987-1989 年	16000-15000 元
1997 年	7000 元	1980-1986 年	23500-17500 元
1996 年	7200-10000 元	1970-1979 年	15 万 -3 万元

其他老茅台面议,原箱老茅台价格更高

急购整箱新老茅台价格更高

活动时间:12月26日-12月31日(节假日不休息)(早八点到晚六点)

地址:(良友富临大酒店9楼917室)济南市历下区泺源大街5号
电话:(座机加0)
15055550771 刘先生 18655889853 谷老师
公交:K39、K49、K52、K70、K80、K96、K102、K113
山东新闻大厦下车即到 不便前来的市民可上门收购

省级媒体权威发布 分类信息就选 生活日报 在线办理 次日见报

◆遗失声明:李霞购买济南恒大·龙奥御苑15号楼2单元802室,发票号00095537,金额20000.00元;发票号01122033,金额2094498.00元。一并丢失,声明作废。

◆济南翼和沃电子科技有限公司公章丢失,编号3701027085976声明作废

◆孔芳芳挂失:济南万达广场商业管理有限公司2019年5月19日开具的物管费保证金收据一张(编号:0002516,金额:4695.36元);济南万达商业广场置业有限公司开具的租金履约保证金收据一张(编号:0000537,金额:48144.96元);济南万达商业广场置业有限公司2019年6月27日开具的预收款收据一张(编号:0000565,金额:16048.32元)以上收据,声明作废

◆任利妹挂失:济南万达广场商业管理有限公司2019年4月3日开具的物管费保证金收据一张(编号:0002229,金额:19800元)挂失济南万达商业广场置业有限公司2019年4月3日开具的履约保证金收据一张(编号:0000409,金额:158400元)以上收据,声明作废

订版电话:
13853193157

扫码加好友
快捷办业务

友情提示:请交易双方妥善查验对方相关手续和有效证件,其法律效力及事实以相关行政职能部门最终审核认定为准,本版信息不作为责任认定的依据。