

感受宇宙级精彩,接收太空的知识信号 宁波师生观看“天宫课堂”



王箬龄小学的孩子们在观看“天宫课堂”。学校供图

●师生观看感受

因为疫情,我和妈妈都居家健康观察。在这期间,我们一起见证了“天宫课堂”。妈妈是一名老师,每天她都会认真耐心地给她的学生录微课,停课不停教。我也每天通过学校老师的微课在线学习,停课不停学,积极跟上学校进度。希望疫情快点过去,我和妈妈都能早日回到课堂!

——宁波外国语学校初三10班 方舟

虽然因疫情在家,但是也有幸同步见证了“天宫课堂”。这真是一个神奇又有趣的课堂,里面所做的实验都是平常在地面上看不到的。其中让我印象最深的一个实验就是往水球中放入泡腾片了。水球中间不断产生气泡,向外散逸着,水球本身就很让我震惊了,而像那样仙气腾腾的场面则更让人觉得惊奇。

——宁波外国语学校初三4班 刘雅轩

A 接收来自太空的知识信号

“哇塞!太空真是太奇妙了!”

“大泡泡里面的人脸是倒过来的,小泡泡里面的人都变小了,太有趣啦!”

“我从小就想当个宇航员,我也想去太空里骑自行车呀!”

……

12月9日下午,宁波不少中小学生们上了特殊的一堂课。神舟十三号乘组航天员翟志刚、王亚平、叶光富在中国空间站太空授课,央视全程现场直播,宁波一些中小学校组织孩子们观看了这场“天宫课堂”,鄞州高级中学的同学们甚至还和航天员一起做起了实验。

□现代金报 | 甬上教育
记者 王伟 钟婷婷
通讯员 王森森 刘赞
蔡立维 吴枫 孙行旭

B 举行了“天宫”研学活动

有着天文特色的同济中学,还开展了一场“天宫”研学活动。研学活动前,学校生物老师王艳艳、物理老师王小芳、天文教育中心负责人郑凯琪三位老师精心策划,并从各自的学科出发编写了“天宫研学之旅”研学旅行手册。

12月2日,为了预热“天宫课堂”,同济中学天文教育中心开展了“走上征服太空的道路”研学讲座及互动,极大激发了同学们的学习积极性和对“天宫课堂”的探索学习欲望。9日的研学活动现场,同学们揣上研学手册、带上思考的问题、怀

C 和航天员一起做实验

鄞州高级中学组织高一、高二两个年级的全体学生观看了“天宫课堂”。

为与本次“天宫课堂”对接,学校提前三天就开始调整课程安排、准备相关实验器材,布置了活动前的思考题:预测实验可能出现的结果,猜想天宫实验和地球实验可能存在的不同现象。高二创智班的学生还将黑板报也进行了“太空主题”的特意加工。

在物理学科毛建强老师和张振老师的带领下,创智班的学生还同步尝试制作了“肥皂膜”“油球”,进行了“浮力实验”和“泡腾片实验”,对天宫和地球实验现象进行现场对比。

在“实验猜想、实验探索、得出结论”的过程中,同学们深入体验了科学探究的过程,感知了宇宙奥秘,并体验探索的乐趣。学校老师介绍,首次“天宫课堂”的内容与高中物理新教材的教学内容高度吻

合,为高中物理新教材的教学和学科核心素养的落地提供了非常真实的素材和情境,高一学生刚学了重力、超重、失重的内容,本次与天宫相呼应的实验活动,让课本的知识活了起来;高二学生则能更全面地利用天体运动(圆周运动)、万有引力等相关知识理解和解释天宫实验和地球实验的不同现象。

鄞州高级中学汪纪苗校长表示:“学校希望通过这样的活动激发和满足孩子们的好奇心,播下孩子们心中科学探究、探索太空的种子,他们中可能有未来的科学家、宇航员。”

地球是人类的摇篮,但是我们不一定永远留在摇篮里。正如“天宫课堂”主讲老师王亚平说的:“希望你们的梦想都能在广袤的宇宙中绽放!”宇宙奥秘无限,观看了“天宫课堂”的学生,他们的梦想也有可能绽放在浩瀚宇宙、星辰大海中。

着对天文的热爱与期待来到学校天文教育中心观看了“天宫课堂”直播活动。

观看直播期间,同学们就“太空细胞学、太空物理学”两大主题展开了热烈讨论,在场的地理、生物、物理等多位老师也参与到讨论中去,与同学们交流,为同学们答疑解惑,气氛十分活跃。

今天,同济中学天文教育中心还将组织同学们前往VR航空航天教室,开展模拟航天器发射轨道并利用VR设备观看实时模拟效果研学活动,将9日直播课堂内学到的知识运用于实践中。

12月9日是一个异乎寻常的日子,是我居家隔离的第四天,也是镇海封闭管理的第三天。

这样的情况我已经经历过一次,我是湖北黄石人,父亲在镇海工作,2020年1月,我回湖北过年,正逢新冠在湖北肆虐,我也被隔离过一段时间。但是这次的感受又略有不同,国家在进步,社会在前行,居家隔离的人也更安心。学校的老师更是关心我这个还有27天就高考的高三党,我虽居家但学习忙碌生活充实。

9日是一个异乎寻常的日子,神十三航天员在太空授课,还是“一二九”成人节,我18岁成年了,在这样一个特殊的日子,我许下我的成人心愿:希望有机会回报那些给予我帮助的人,希望有机会为社会贡献自己的力量。

——同济中学309班 孔义夫

时隔八年,太空还是那个太空,而我们已经实现了由中央电视台进行全世界共享直播,让更多的人知道中国的发展,在连线中“拨云见日,云上看景”。从太空传来的声音让我们动容,那是中国最骄傲的时刻。微重力环境下,王亚平老师和女儿做的纸花在太空中绽开,那是亲情的纽带;心肌细胞在显微镜下成为活跃的dancer,那是生物的联系;三位航天员在空间站日复一日辛勤的工作,那是榜样的树立。蓝色水球中的气泡映射出他们的脸庞,我相信,“中国人的脚步一定能踏上火星、金星,以及更远的太空。”

——鄞州高级中学102班 李欣瑜

多年难得一次的直播课——“天宫课堂”,对我校师生都有非凡的意义。于学生而言,在繁忙而紧张的高中学习生活中,能有一次开阔视野、生动有趣、体验实践的活动,不仅解了他们生活上的乏,还解了学习上的惑;于老师而言,在航天员身体力行的实践课堂中,每一言语、每一行动都是最有趣、最有效的教学过程,让我们再一次感慨:兴趣是最好的老师,实践是检验真理的唯一标准。

——鄞州高级中学地理老师 朱冬



鄞州区华泰小学的孩子津津有味地观看航天员的讲解。学校供图