

# 宇宙那么大 我想去看看

## 小记者走进鲁东大学天文台

“八大行星有哪些?”“恒星的妈妈是谁?”“火箭发射时,下面冒出来的白色物质是什么?”……6月17日下午,20多名小记者在家长们的陪伴下,走进鲁东大学天文台,一起探索宇宙中那些未知的秘密。

YMG全媒体记者 张怡 通讯员 纪虹 摄影报道

### 学习天文知识 了解古人计时

“古代人是如何知道时间的呢?”顺着天蝎老师的指引,小记者看到大屏幕上出现了古代观测时间用的日晷。“日是指太阳,晷是指影子。日晷就是太阳的影子。它有一面是晷面,这面的针叫晷针。当太阳照在晷针上时,晷针处会有一个

影子,影子指向几点就是几点,古人就通过观察晷针的影子来判断时间的流逝。”

“大家看到的这座观星台是由元代水利学家、数学家、天文学家郭守敬筹建的。”天蝎老师告诉大家,为了纪念天文学家郭守敬,在月球上有一个坑是以

他的名字命名的,叫郭守敬环形山。“观星台的主要作用是观察大火星的。大火星是指天蝎座中最亮的恒星,通常也被称为‘蝎子的心脏’,学名叫‘心宿二’。古人通过观察它位置的变化,来确定二十四节气。它还有一个作用,就是用来确定一年的长度……”

### 探访神秘宇宙 认识八大行星

人类非常喜欢火星,将来可能会到火星去居住,因为火星跟地球有非常多相似的地方;后面我们看到的是木星、土星、火星、天王星、海王星。太阳系除了太阳和八大行星之外,还有数量庞大的小行星和一些矮行星。它们共同组成了我们的太阳系。”

“太阳上为啥有白色和黑色?它们分别是什么?”听到小记者的提问,

天蝎老师讲解道:“太阳能够产生强烈的光和热,因此观测太阳需要用到专门的设备降低它的强度。大家看到的太阳上白色的部分叫‘耀斑’,黑色的部分叫‘太阳黑子’,外围这一圈儿是太阳的‘日冕层’,也是太阳的‘大气层’。太阳每秒钟产生的能量相当于几百万颗原子弹爆炸所产生的能量……”

### 观看运载火箭 模拟发射场景

“5、4、3、2、1! 发射!”伴随着天蝎老师一声令下,大家眼前的液体运载火箭缓缓向上移动。“现在大家看到的是长征五号运载火箭的模型。火箭在发射时,下面会冒出很多白色物质,小记者们知道是什么吗?”

“水蒸气!”

“对,是水蒸气。”天蝎老师告诉大家,火箭下面有一个巨大的水槽,当开始发射倒计时的时候,水槽会向上喷水,跟火箭产生的热相抵消,便产生了大量的水蒸气。

离开模拟发射场,天蝎老师带大家

来到一个大转盘前,教大家如何找到自己出生的年月日及出生时间,并告诉家长们找到出生时间后,转盘上会显示出相应的星座。看着这台有趣的转盘,家长们纷纷找到孩子的出生时间,让小记者拍下合照,留作纪念。

### 制作天文模型 把“太阳系”带回家

结束了有趣又开心的理论学习后,大家进入了动手制作环节——自制太阳系。

“我们先拆开手中的袋子,找到托盘,再找到一个立柱,把立柱和托盘安装到一起,第一步就完成了。”天蝎老师边指导边

操作说,“第二步,找出8根小支撑杆,按照从长到短的顺序排列放好。小支撑杆细的一头有个小孔,小孔朝上,按照从长到短的顺序依次卡入立柱中。接下来,把塑料盘上的球体逐一拆下来,插入小立棍后,按照距离太阳由近及远,依次安装上水星、金星、地球、火

星、木星、土星、天王星、海王星。其中最大的一个球体是太阳,一定要把它放置在最中间的立柱上……”

在天蝎老师耐心的指导下,小记者或独立完成、或在家长的协助下,顺利地完成了“八大行星”的制作,并带回了家。

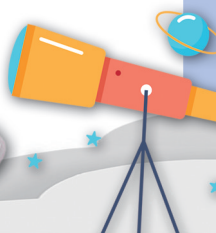
### 校园活动

### 帆船运动 走进西牟小学



本报讯(YMG全媒体记者 赵蓓蓓 通讯员 许晓飞 摄影报道)为推进全环境立德树人宣讲,全面加强和丰富学校体育工作,提升学生综合素养,拓展学生视野,近日,烟台市帆船帆板运动协会携专业教练为芝罘区西牟小学的学生们开展了“帆船进校园”活动。活动内容主要分为三部分:帆船理论知识讲解、认识OP帆船及帆船部件、水上安全知识讲解。在现场观摩环节中,学生们实地观察、了解帆船构造,学习救生衣的正确穿戴方法。

通过此次活动,学生们进一步了解了帆船运动,还学习了水上自救技能。



### “讲文明 树新风”公益广告

## 文明行为 从我做起

爱护家园 公共生活好习惯

