

武汉科技小记者们的“暑期计划”

感受物理魔法 追寻生命意义

2025
暑假
来啦

编者按:暑假即将来临,每个孩子享受假期的方法各不一样。如何让暑假过得充实而有趣?不妨看下获得武汉市第十一届中小学生科普征文一等奖的武汉科技小记者们发来的暑假计划“清单”。“屠呦呦奶奶的青蒿素奇迹”的作者、华中科技大学附属小学学生杨振宥将走进华中科技大学物理实验,开展一场科学探索之旅;在文字间畅想“一个女孩的科技军事梦”的江汉区第一初级中学东校区学生王锦沂,即将踏上“军事夏令营”,在那片迷彩绿、古铜色交织的基地里,触碰自己的梦想……



武汉市蔡甸区莲花湖中学 七(12)班 代安琪

这个暑假,我会好好拥抱自然,探索奇妙世界。计划每周安排两次户外自然观察,去公园、郊外认识常见植物,观察蚂蚁“搬家”、蝴蝶在花间“翩翩起舞”,蜜蜂辛勤采蜜,感受生命的灵动。此外,我准备每周设置一次趣味实验时间,例如用小苏打和白醋做火山喷发,不仅可以感受到实验的乐趣也让我对科学愈发热爱了!

武汉经济技术开发区实验小学 胡瑞航

暑假即将来临,我最期待的还是妈妈带我去实验室做小实验。实验室对面是三角湖畔,绿油油的荷叶、朵朵盛开的荷花,清香扑鼻,令人陶醉。特别是雨过天晴,荷叶上会出现很多的“珍珠”。我这次准备利用显微镜来观察荷叶表面的微观结构,我要用拍摄的图片去证实荷叶表面是否有特殊结构,使其具有“自洁效应”。

湖北大学附属小学 五(1)班 刘皓宸

蝉鸣奏响夏日序曲,荷影摇开碧波诗语。我将化身“小小研究员”,冲进科技馆触摸未来。在VR体验区穿越到恐龙时代,在机器人展区见证机械臂的精妙舞蹈,亲手操作电磁装置,感受物理世界的奇妙魔法。我更要走进博物馆,探索千年文明,在青铜器的纹路里解码古代科技智慧,在天文展区仰望星河,用放大镜观察岩石标本,让历史与科学在眼前交织。

武汉市东西湖实验小学 五(1)班 唐孜萱

暑假一到,我就要拉着爸爸妈妈去执行我的“秘密任务”——当植物小侦探!我要背上小背包,带上我最宝贝的“魔法发现本”和彩笔,去山里找三种“植物宝藏”

——最特别的叶子、最漂亮的小花,还要摸摸树皮的秘密。每找到一个“宝藏”,我都要用彩笔把它们的样子画下来,在本子上记下颜色和发现地点,还要请妈妈用手机拍下我和“宝藏”的合影。回家后我要把画好的“藏宝图”、写的“侦探笔记”、捡到的漂亮落叶,还有打印出来的照片,都贴在一本大大的素描本里!写上标题:《多家家夏日探险手册》!哈哈,这可是世界上独一无二、只属于我们家的探险故事书!

江汉区一初东校区 七(7)班 王锦沂

作为一个不折不扣的军事迷,暑假这大好时光怎么能够浪费呢!在我“软磨硬泡”和“糖衣炮弹”的两重攻势下,妈妈终于败下阵来,答应给我报名“军事夏令营”。每当看见庄严神圣的部队军营,我都无比向往;每当看见精神帅气的迷彩涂装,我都无比着迷。我向往“枪”,子弹出膛时的破风之音是最美的交响乐;我向往导弹,沿着蜿蜒曲折的“钱学森弹道”,走出我们中国人的风采。精确制导,使命必达。

在这个暑假,在火箭军夏令营里,我能见到一切我所向往的。在那片迷彩绿、古铜色交织的基地里,我能第一次真切地伸出双手去触碰自己的梦想。

华中科技大学附属小学 杨振宥

暑期我计划走进华中科技大学物理实验室开展一场别开生面的科学探索之旅,实验室坐落在物理学院西五教学楼。这里有光怪陆离的光学实验室。我们可以用半透半反镜与平面镜创造出无限延伸的灯带。偏振片下,普通尺寸的灯光能显现出彩虹般的色彩,辉光球

里更是激发出绚丽的彩光。我们能亲手让灯管在电场电势差的作用下瞬间“点亮”,原来,七色光不仅仅存在于彩虹中,它还在这里等待着我们去发现呢!

武汉市青山区钢城第四小学 五(2)班 朱启喆

在暑假,我打算种植向日葵幼苗和多肉植物,每天上午9点,我会记录一次它们的生长状态。对于向日葵,我会用尺子测量其高度,并记录叶片的数量和大小;针对多肉植物,我会仔细观察其叶片的饱满度和颜色变化。我会采用绘制生长表格的方式,记录浇水后植株的状态、阳光照射时长以及它们与生长差异之间的关联。同时,我会将部分多肉植物置于不同的光照环境中,对比它们的生长速度。通过这一操作,将形成一份完整的植物生长观察笔记,进而掌握向日葵和多肉植物的生长规律这些规律。

同济医学院附属小学 李馥窈

这个暑期,我决定亲自种植一盆碗莲,并深入探究其根、茎、叶、花对水环境的独特适应机制。种植前,我精心挑选颗粒饱满的碗莲种子,用砂纸磨破种皮后,将其浸泡在清水中。待种子发芽,我便将嫩绿的幼苗移栽到铺满塘泥的陶瓷盆里,注入适量清水。随着时间推移,碗莲的白色须根如同灵巧的触手,在淤泥中舒展蔓延,稳固植株的同时汲取养分;藕状茎则藏于泥中,储存能量并输送营养。

待叶片展开,我将开展两项有趣实验:一是利用滴管模拟降雨,观察水珠在叶片表面滚动而不渗透的超疏水现象,探寻叶片微观结构的奥秘;二是设置单侧光源,追踪叶片的转向,验证其向光性特征,感受生命对光明的本能追寻。