

# 黑龙江省教育关工委 工作简报

第 78 期 (总第 212 期)

黑龙江省教育厅关工委编

2025 年 6 月 9 日

---

## 哈师大化学化工学院关工委举办 “魅力化学” 科普实验展 师生共筑科学探索之旅

为贯彻落实《中华人民共和国科学技术普及法》第四章“科普活动”相关内容，以推动科普事业发展，为青少年提供科学教育体验，激发他们对科学的兴趣和探索欲，化学化工学院关工委于 2025 年 6 月 7 日在理工二号楼举办的“魅力化学”科普实验精彩启幕。化学化工学院关工委深度参与活动筹备，面向小学至初一年级群体的科学盛宴，由学院教师柴芳、佟育奎领衔，带领 15 名研究生组成科普团队，通过三大主题实验的生动演示与互动体验，为青少年们开启了一场奇幻的化学探索之旅。



研究生蔡思洋启动“水中花园”实验，指导孩子们将金属盐晶体投入硅酸钠溶液。离子交换驱动下，多彩晶体如珊瑚、枝桠生长，让青少年亲历化学反应具象过程，领悟探索精神。



化学专业研究生秦浩开展“鲁米诺发光反应”，借蓝紫色荧光阐释刑侦应用；“水中点火”实验打破认知，以侦探故事为引，引导理解科学探索需保持好奇、理性解谜。



杜守杰呈现“碘钟反应”，溶液规律变色诠释离子“对话”；

“大象牙膏”实验中，双氧水经催化生成喷泉状泡沫，传递科研精神。



实验结束后，柴芳聚焦“生活即实验室”，从食物发酵到衣物洗涤，解构化学在生活的应用。活动以实验为载体，将科学精神融入生活，助力青少年埋下理性思维与创新意识的种子，实现科学启蒙与素养培育的深度联结。

本次化学科普实验活动通过丰富多元的实验设计，构建起理论知识与实践操作深度融合的科学教育场景。活动以趣味性实验激发青少年探索兴趣，以生活化案例深化科学认知，既培养了青少年的观察能力、动手能力与逻辑思维能力，又通过科学家精神的具象化呈现，引导其树立求真务实、勇于创新的科学态度。未来，化学化工学院关工委将持续整合优

质资源，创新科普形式，推动科学教育常态化、多样化发展，为培育具有科学素养与创新能力的新时代青少年筑牢坚实基础。

哈尔滨师范大学关工委供稿