

长安云西安科技馆一日研学实践方案



适用学生段：幼儿园/亲子

研学主题 | 未来科学家-童话博士的科技寻宝记

课程介绍

课程一：科技馆参观-科技研究B1

在科技馆的奇妙世界里，负一层坐落着令人瞩目的《科学探究》展厅。它宛如一座科学的神秘城堡。占地 2270 平方米的广阔空间内，陈列着89件独具匠心的展项。

每一个展项都是智慧的结晶，互动性极强。这里不是枯燥的说教场所，而是趣味的科学乐园。从弘扬伟大的科学家精神起步，一步步引领观众深入各个具体科学领域。无论是奇妙的物理现象，还是神秘的生物奥秘，亦或是充满挑战的化学实验模拟，都能在这里找到踪迹。



课程二：奥秘秀场《科学表演秀》

沉浸式科学剧，将课堂上晦涩难懂的内容，通过怪教授的生动演绎，系统化展现给孩子们，以趣味表演揭示科学原理，让孩子们在欢笑中探索科学奥秘。



课程三：临展《恐龙大复活》

重返侏罗纪，近距离接触史前霸主，一起探秘恐龙星球。



课程四：科技馆参观-逐梦空天3F

《逐梦空天》展厅，依据西安在航空航天方面的科创优势，设置了“航空之旅”与“航天之旅”两个展区。展品从航空到航天，系统式叙事，构建大空天格



课程五：科技馆参观-硬核力量2F

《硬核力量》展厅位于展馆二层，面积达 2240m²，拥有近 60 件展项。该展厅以“硬核力量”为主题，突破传统工业成果科技展形式，定位为“体验空间·成长平台”，旨在让学生在这里实现从浏览“大国重器”到启蒙“众创思维”的成长转变。展厅分为六个部分，由新能源新材料、高端装备、生物医药、电子信息、汽车制造、未来产业六大板块组成，是国内首座以这六大产业为线索，全方位展示陕西科技硬核实力的科技馆。



课程六：科技馆参观-身边的发明1F

位于展馆一层的《身边的发明》展厅，面积为 751m²，拥有 22 件展项。其以“生活无处不科学，人人都是发明家”为主题，明线展示改变人类社会的发明与科技创新成果，暗线则沿着人类发展需求与契机（衣食住行用）展开。双线交织，从工具到机械，从信息技术到人工智能，呈现每项发明对人类能力和需求的拓展。学生在此能感受发明带来的变革与便利，认识到发明是人类对自身局限的突破，体会科学在日常的普遍性，激发学生们成为创新者的潜能。



课程七：科技馆参观-莫比乌斯环《永无止境》/飞鱼

整座雕塑高30米，宽18米，重约60吨，整体造型360° 旋转，曲面柔性显示屏以卷轴形式循环讲述人类历史上四次工业革命，而侧面看到的是正以高浮雕手法制作的四次工业革命元素纹理。中庭上空悬浮的是经迪拜未来馆（世界十四大最美博物馆之一）授权，从德国引进的机械飞鱼，让人感觉仿佛置身于科幻小说描写的未来世界。飞鱼全长3.5m，但是重量却只有20g和两张A4纸的重量差不多。



课程八：科技馆参观-秦岭生态走廊

秦岭生态走廊整体设计取自秦岭山脉的中段即陕西境内的秦岭，并选择极具代表性的三段场景展示山峰、峪口、植被分层、水系、矿产、动物（秦岭四宝：大熊猫、朱鹮、金丝猴、羚牛）以及自然保护区。



课程九：【魔法实验室——小小化学家奇幻之旅】

3-6岁萌娃专属！穿上白大褂，戴上护目镜，你就是实验室的“迷你魔法师”！

课程亮点

- 1、神奇变变变：彩虹牛奶、火山喷发、隐形墨水、紫甘蓝变色，用安全材料玩转视觉魔法！
- 2、感官大爆炸：摸得到的气体、闻得到的果香、看得见的色彩爆炸，科学原来超好玩！
- 3、气球吸纸屑：通过摩擦感受静电，了解什么是静电现象以及生活中的静电现象！
- 4、竹签扎水袋：动手利用竹签扎水袋，探索水的张力！



组织流程

研学阶段	时间安排	研学地点/路径	教学主题	教学内容/任务
行前	学校—课堂		安全教育 科技科普	研学课程引入，预习知识内容 注意事项提醒，培养安全意识
上午	09:00	西安科技馆	集合签到	西安科技馆集合
	09:00 ~9:30	西安科技馆门口	开营	活跃团队氛围，增加团队凝聚力
	9:30 ~10:00	B1 科学探究展厅	科技馆参观	无论是奇妙的物理现象，还是神秘的生物奥秘，亦或是充满挑战的化学实验模拟，都能在这里找到踪迹。
	10:10 ~10:30	1F 身边的发明	科技馆参观	学生在此能感受发明带来的变革与便利，认识到发明是人类对自身局限的突破，体会科学在日常的普遍性，激发学生们成为创新者的潜能。
	10: 30-10: 40	1F 莫比乌斯环	科技馆参观	学生在此能近距离参观莫比乌斯环，观看飞鱼表演
	10: 40 ~11: 10	1F 恐龙大复活	临展参观	重返侏罗纪，近距离接触史前霸主，一起探秘恐龙星球。
	11: 20 ~12: 00	B1 奥秘秀场	《科学狂想秀》	通过神奇博士的表演，互动学习科学原理知识。
	12: 10-12: 20	秦岭秘境	秦岭生态走廊参观	160m看尽多样秦岭
中午	12:20 ~13:50	研学餐厅	营养午餐，午休	
下午	14: 00 ~14: 30	3F 逐梦天空	科技馆参观	深度了解航空航天知识，通过展品展项了解知识原理，营造全年龄段的航空航天专属体验空间
	14: 40~15: 10	2F 硬核科技	科技馆参观	通过直观的科学技术成果展示，在学生们心中埋下种子，启发未来科创人才的深造方向。这里不仅是科技成果的展示空间，更是激发创新活力、引领未来发展的重要平台。
	15: 20 ~15:50	研学教室	魔法实验室	特色体验: 3-6岁萌娃专属! 穿上白大褂，戴上护目镜，你就是实验室的“迷你魔法师”。
	16: 00	研学回顾总结，闭营		研学经历回顾，分享总结，欢乐返程。
行后	学校 - 课堂		研学展示 分享总结	研学成果汇报，学生分享交流
注：本方案可供参考，具体事项安排根据实际情况协商后进行调整。				

研学餐

研学期间用餐执行标准，以“新鲜有机、营养健康、绿色环保”为饮食搭配原则，确保活动期间的饮食安全和营养均衡。营地研学自助餐厅：占地面积1800平方米，可容纳500余人同时用餐；满足国家安全标准。 **菜品保证：五荤五素一主食一汤**

