



## "励行莞城"馆校共建课程——东莞科学馆研学单

(3-4年级适用)

## 感知探索: 镜面的缤纷呈现

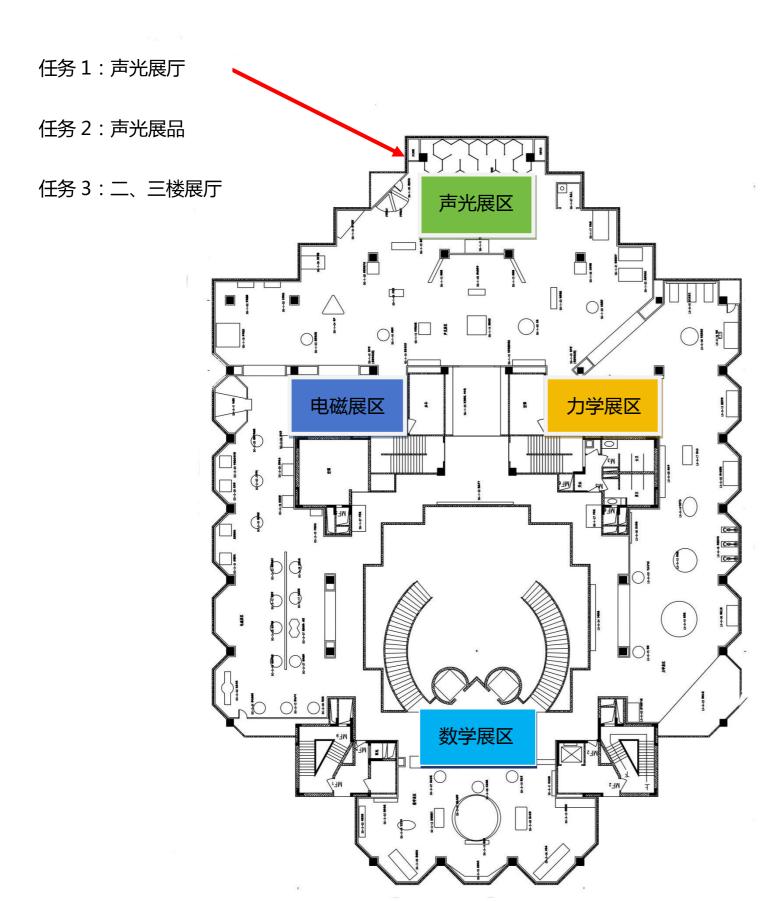
学校:		班级:							
く温朝	<b>肇提示</b> 〉本研学	单由学生自行保管, 加盖研学专用章,另	记得带上研学护照,到科学馆一楼咨 完成本次研学任务。	询台					
			车后方或转角处的车辆行驶情况,这离的声光展区,一起体验镜面的缤织						
任	<b>务 1</b> : 隐身变变	变,看"我"凭空消 <u>。</u>	失(请至少找出并探索1件展品):						
	松志見日	你发现的	展品揭秘(镜面数量还是角度、灯	光等					
	探索展品	展品现象	其他设置做了特殊处理?)						
任	任务 2: 分身变变变——遇见无数个"我"(请至少找出并探索 2 件展品):								
	松丰豆口	你发现的	展品揭秘(镜面数量还是角度、灯	光等					
	探索展品	展品现象	其他设置做了特殊处理?)						
任	<b>务 3</b> : 结伴或独	立体验,在馆内选出	1件最感兴趣的展品。(温馨提示: 有	] 些展					
品名	需要合作观察哦	)							
	体验方式	展品名称	投票原因						
4.1	全/独立体验								

任务 4: 请动动手指涂一涂,对你的表现进行评价。

收获 ☆☆☆☆☆ 兴趣 ☆☆☆☆☆ 科教部 龙璐潞 第二版 2024年9月



# 二楼展厅展品分布图





"励行莞城"馆校共建课程——东莞科学馆研学单

# 感知探索:镜面的缤纷呈现(3-4年级适用)

# 监护人指南

开始之前.....

您不必成为科学专家!尽情和孩子体验、探索即可!

我们给孩子提供了一些趣味的探索任务,

也诚邀您成为孩子本次科学馆探索之旅的引路人与同伴。

#### 开始前准备什么?

研学护照、实地考察指南、监护人指南、研学单、笔、记录工具 (如手机)。

## 本指南结合研学护照使用!

完成学习后,带上研学护照到科学馆一楼咨询台加盖研学专用章,扫描研学护照 二维码将记录内容上传提交。

### 本指南的价值是什么?

作为孩子探索之路的引路人,有很多事情需要考虑,本指南将引导您完成引导

北坡 1 。 <i>十</i> 元 日 日	步骤1:	:体验展品	步骤 2: 观察讨论	步骤 3:展品揭秘
步骤 1:体验展品	【如果孩子找不到	到,可以适当提醒】	【分析展品现象】	【解释现象】
首先,我们将调动感官(视觉、触	隐身变变变——	"我"消失的障眼法		
觉)来进行观察。				
[ 促进技巧:寻找到任务展品,邀	隐身人		和孩子讨论:镜面中的像和物体有什么关	和孩子讨论:展品做到"隐身"效果,哪些是关键组成部分?
			系?(如大小、正反)	(镜面数量还是角度、灯光等其他设置做了特殊处理?)
请孩子畅所欲言,交流你们各自发				
现的现象。]	隐身人	镜子组合墙		
	分身变变变——	看见无数个"我"		
步骤 2:观察讨论 再提醒孩子,跟着问题进行展品体			和孩子讨论:镜面中的像和物体有什么关系?(如大小、正反)	
验,我们也可以尝试提问。			[重点引导孩子观察"上天入地",可示范	<b>和孩子讨论</b> :展品做到"分身"效果,哪些是关键组成部分?
	多像镜	上天入地	伸手并借助手机闪光灯在手掌一侧打光,你	
[ 促进技巧: 观察、分析展品的组成, 是否能用身边的简单材料做到		00	和孩子会发现有意思的现象。]	(镜面数量还是角度、灯光等其他设置做了特殊处理?)
同样效果?]			[也可引导孩子观察"透视镜",站在不同	
			角度会有什么现象 ,怎么呈现无数个 "我"。]	
	光学迷宫	透视镜		
步骤 3:展品揭秘	自由行——体验	<u></u>	<b>和孩子讨论</b> :发现了怎么的玩法?(从感官:	
最后,鼓励孩子大胆解释。	和孩子选出投出最身	具吸引力的那个"它"	视觉、触觉、听觉评价)	