

关注许昌市科学技术馆开馆之童趣启蒙

旋转跳跃, 快来参加“小球舞会”

核心提示

市科技馆除了布满高科技和互动元素外,还是一个色彩斑斓、充满童趣的梦幻世界。

不论是进入“蜡笔森林”与水亲近的孩童,还是闯入“小球舞会”体验的小朋友,绝对停不下来。各个展区不仅形式多样,而且细节上体贴温馨,如边边角角包有防撞条、展品与儿童身高相匹配。

形态各异的椅子蕴含不同的原理,楼梯边的墙壁能传递声音……每一件展品都值得家长带领小朋友探寻其中的奥秘,在小朋友心中播撒下科学的种子。

□ 记者 肖涛文/图



“小球舞会”

一个小球有多少种玩法? 快来参加“小球舞会”

在以橘黄色为主色调的“我在长大”展区,家长可以和小朋友一起观看展品“魔形几何”。8组LED摆杆加矩形成组合围绕支点旋转,智慧门、博物馆等许昌标志性建筑的轮廓不断呈现。

“好饿的毛毛虫”“双脚动起来”等展品根据知名儿童绘本、游戏设计,设置了低幼爬行区,儿童可以坐着、躺着参与互动。

一个小球能玩出多少花样?在“小球舞会”展项,小朋友可以把小球放入弯曲的隧道,通过拉绳和拉杆改变小球的滚动路线,锻炼手眼协调和

空间思维能力;操作空气大炮,将小球打入“之”字形轨道。在音乐的伴奏声中,沿着坡道落下的小球就像在演奏交响乐……

在这个展区,小朋友还可以根据喜欢的角色穿着打扮,将照片编辑后发送到父母的电子邮箱内;在父母的指挥下,开着小车把货物送到指定地点……“我在长大”展区根据不同年龄段儿童的心智特点和成长经历,通过互动游戏、角色扮演、情景体验和动手操作等形式,激发其好奇心和想象力,引发其学习兴趣和探索欲望。

乘坐“神奇校车”,探索自然奥秘

“美味阳光”展区位于利用楼层挑高优势搭建的钢平台上。从“我在长大”到“美味阳光”展区,会经过一段楼梯。在工作人员的提醒下,记者发现,楼梯西侧的墙壁上镶嵌着一个名为“会跑的声音”的展品:一个长条形的显示屏,两端分别有一个麦克风和播放器。当游客对着麦克风喊出声音时,屏幕上会出现一条光带,并且向前延伸。

“彩虹小屋”和“神奇校车”是“美味阳光”展区的标志性展品。小

朋友在“彩虹小屋”里活动,小屋的颜色会随着小朋友热闹的程度变化,让小朋友了解光在生活中无处不在。“神奇校车”的设计源于美国作家乔安娜·柯尔的同名儿童绘本。乘坐“神奇校车”,可以“飞”往太空看看地球是什么样的,俯瞰祖国美丽的山河河流。

“脚踏钢琴”这个展品很受小朋友喜欢,在地上设置了可以踩的琴键。随着脚步的移动,琴键发出悦耳的音乐,周围亮起绚丽的彩灯。

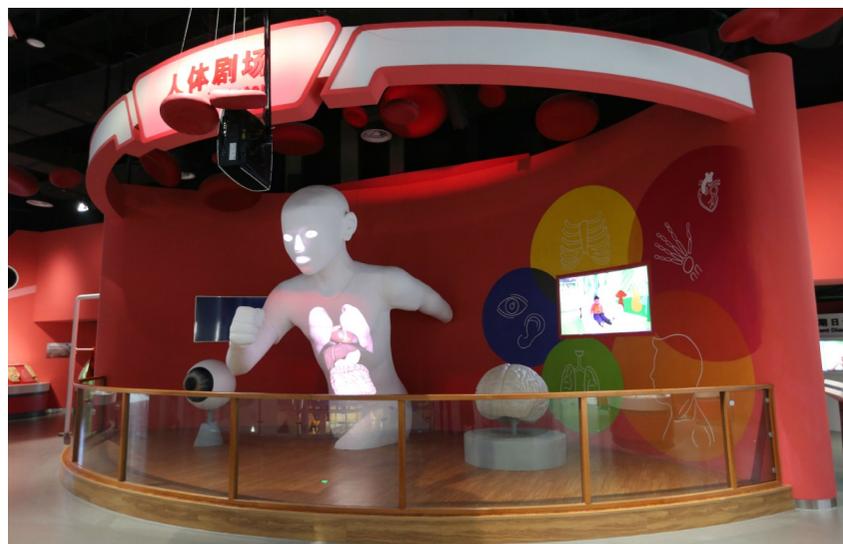
身穿“泡泡战衣”,学习水流发电

小朋友可以通过一个芭蕉叶形状的滑梯,从“美味阳光”展区来到“蜡笔森林”展区。

“蜡笔森林”展区以绿色为主,经典展项为“戏水乐园”。小朋友可以通过“阿基米德螺旋泵”“自倾水桶”“无源之水”“伯努利球”等,了解与水相关的科学原理。如,调节船闸控制水流的速度,让固定在水槽中的水轮转动起来,带动发电机发电,水槽边上的

LED灯带显示发电量;摇动手轮,使内部机械旋转,达到向上运水的目的;可以按压水泵,观看八音琴水车在水的冲击下旋转,并奏出美妙的音乐……

该展区还有一个特别酷的展品,叫“泡泡战衣”。小朋友站在中心的圆台上,向下拉动绳索,提起一个大泡泡,将身体包裹在泡泡里,可以了解泡泡的表面张力和光在泡泡表面形成的各种曲面景象。



“人体剧场”



“蜡笔森林”

“人体剧场”,认识自己感恩生命

展品“人体剧场”中一个奔跑的儿童成为焦点,动态展示其不同时间从

事不同活动时身体内部的变化。这些展品不仅可以看,而且有人体器官实

体模型可以让观众亲自动手拼装。观众经过多次尝试和自身比量,会对人体器官的形状、大小、部位有更具体的认知。

生命在地球上已存在35亿年,在变化中延续、演进。这是一个真实、漫长、仍未终止的历史过程。生命史不仅是生物进化史,而且是地球演化史,是整个自然界(生物与非生物部分)的

历史。地球生命和地球上最老的岩石一样古老,即在太古宙早期(35亿至38亿年前),细胞形式的生命就已经出现了。

“生物进化长卷”是市科技馆斥资从英国购买的一件展品,从下到上代表海、陆、空三大生存领域,从前到后展示了三大生存领域不同物种的进化历程。