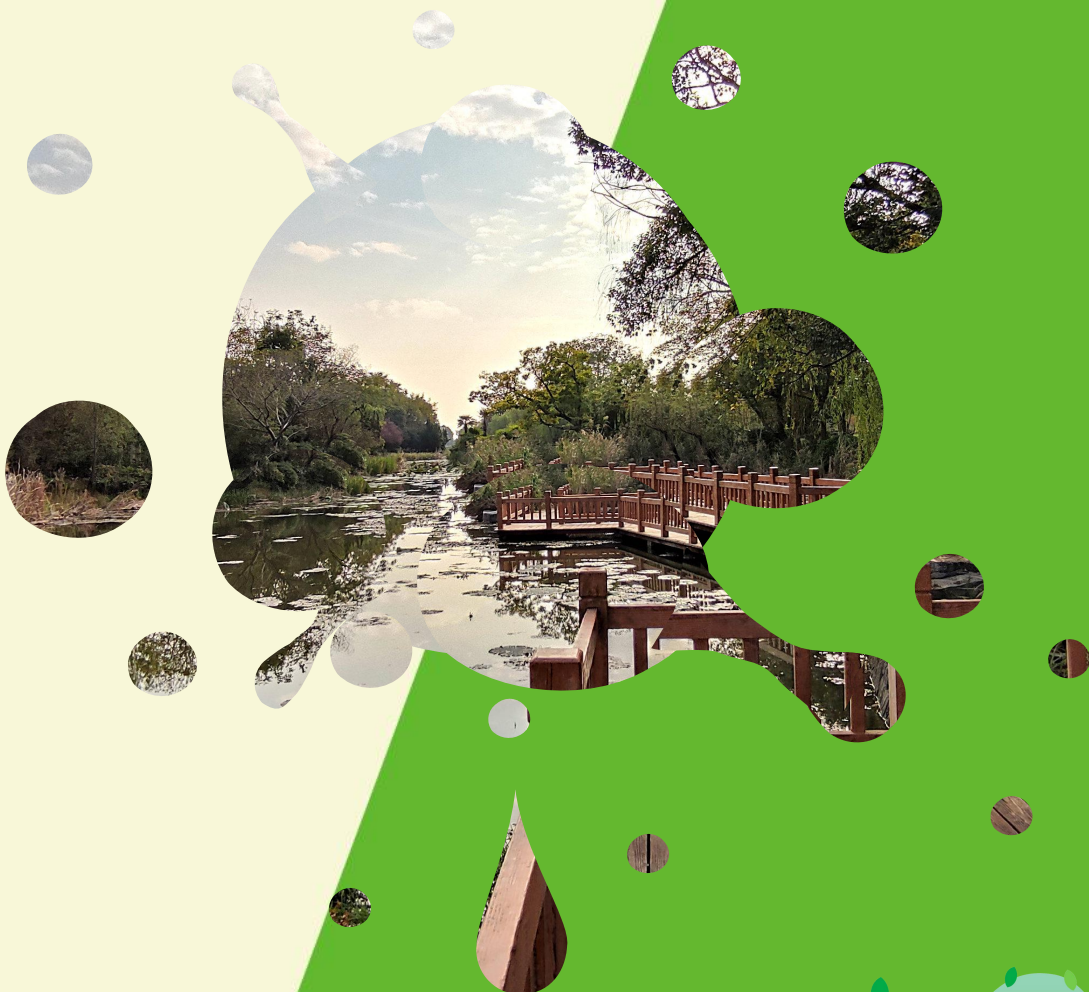




绿色
思想家

行走上海

崇明景观研学 (城市滨水景观设计专题)



学校：

姓名：

年级：



研究课题清单

请同学们在清单中至少完成一个课题的调研并写下研究报告。

- 城市湿地中滨水植物研究
- 城市湿地中野生动物研究
- 城市湿地生物多样性研究
- 城市湿地滨水景观设计
- 城市湿地亲水平台设计
- 城市湿地滨水景观小品设计
- 海绵城市设计特点研究

自选课题：

课后思考：

1.海绵城市与城市滨水景观

海绵城市是指通过加强城市规划和建设管理，充分发挥建筑、道路、绿地、水系等生态系统对雨水的吸纳、蓄渗和缓释作用，有效控制雨水径流，实现自然积存、自然渗透和自然净化的城市发展方式。



滨水景观 (waterfront landscape) 是指对临近所有较大型水体区域的整体规划和设计而形成的优美风景，按其毗邻的水体性质不同，可分为滨河、滨江、滨湖和滨海景观。城市滨水景观主要是指对于位于城市范围内的较大型水体区域进行规划设计而形成的优美风景。

崇明新城运粮河景观位于崇明新城中央核心区，北起瀛洲路，南至涛声路，紧贴江帆路。它以高标准生态环境为支撑，是一段集田园化、亲水化，休闲娱乐为一体的新型城市中心滨水景观。



我们一起寻找运粮河景观带中的代表性植物，认识植物的净水作用，收集植物的样本，并绘制成独一无二的植物地图吧。



a. 芦葦（挺水植物）



b. 水葱（挺水植物）



c. 荷花（挺水植物）

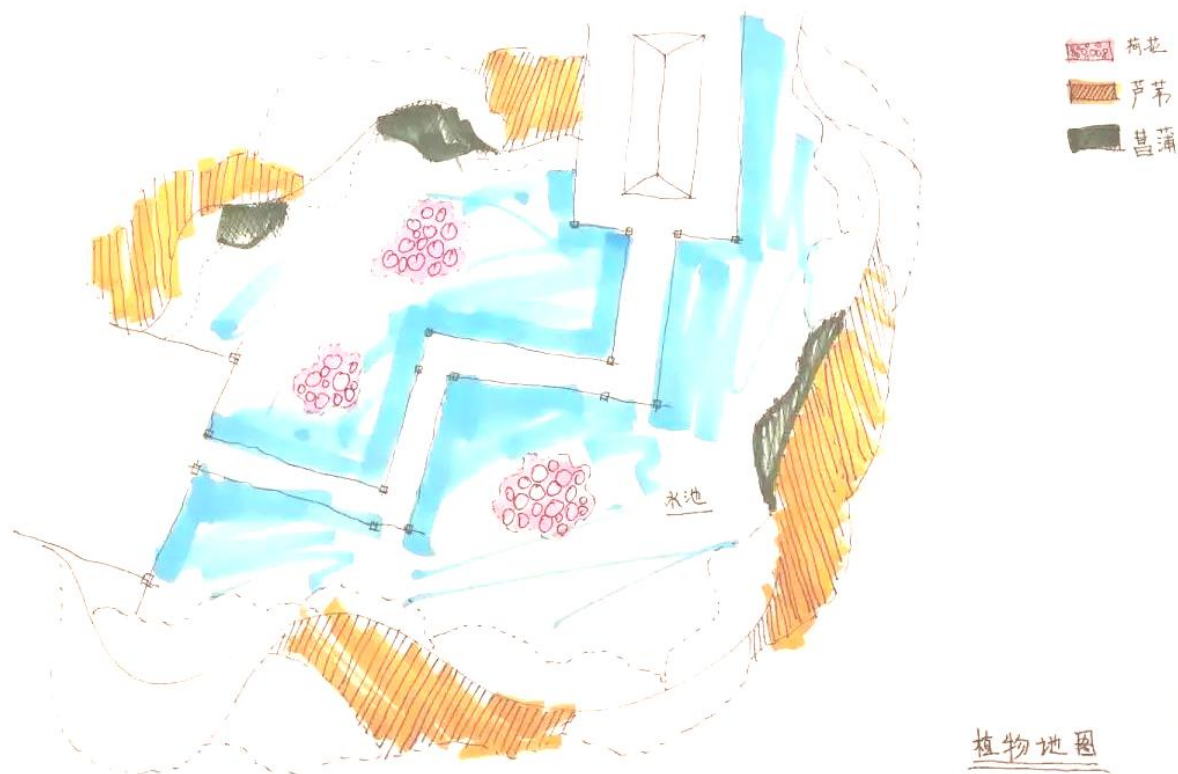


d. 菖蒲（挺水植物）

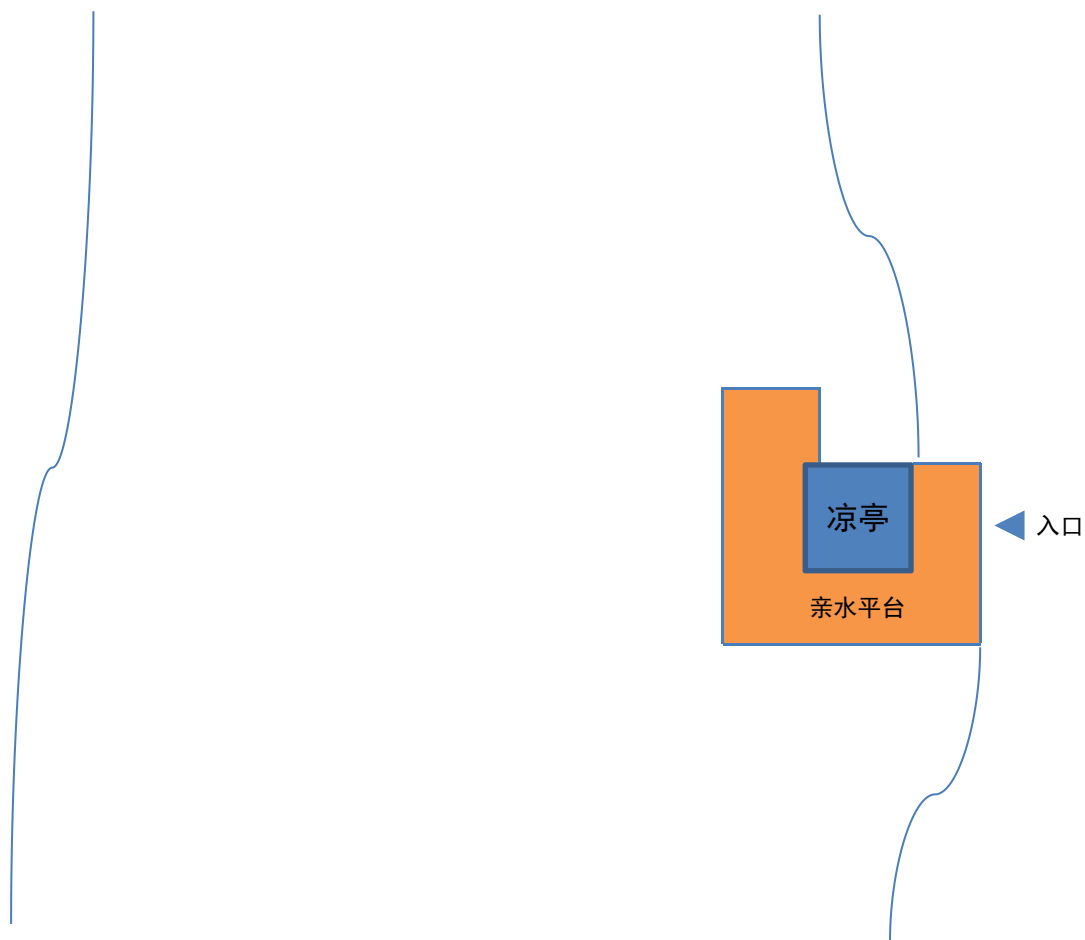
图例是集中于地图一角或一侧的地图上各种符号和颜色所代表内容与指标的说明，有助于更好的认识地图。它具有双重任务，在编图时作为图解表示地图内容的准绳，用图时作为必不可少的阅读指南。

3.6.7	阔叶乔木疏林									
			桃花心木	麻楝	樟树	阴香	椴木榕	细叶榕		
3.6.8	针叶乔木疏林									
			腊肠树	黄槐	白玉兰	白千层	红花紫荆	尖叶杜英		
3.6.9	阔叶乔木密林									
			大花第伦桃	国庆花	雨树	盆架子	佛肚竹	血桐		

植物地图示例



画一画：请画出3种植物分布图、图名和图例。



2.用拓印和标本粘贴的方法进行植物研究

1. 首先在手机应用商店下载“形色”APP软件，对着植物进行拍摄从而获得植物的名称和特性。



植物认知

2. 将植物标本粘贴在植物册的左边并标注植物的名称和习性。

3. 将植物标本的反面放在纸下面，然后使用彩铅在纸上进行平涂，即可得到植物的纹理图案。



植物标本粘贴



植物拓印

小提示：如需要更深入的观察植物和了解植物的内部结构可以使用显微镜进行观察。

粘贴植物标本

中文学名：

拉丁学名：

植物习性：

植物拓印

界：

门：

纲：

目：

科：

属：

种：

粘贴植物标本

中文学名：

拉丁学名：

植物习性：

植物拓印

界：

门：

纲：

目：

科：

属：

种：

粘贴植物标本
中文学名：
拉丁学名：
植物习性：

植物拓印

界：
门：
纲：
目：

科：
属：
种：

粘贴植物标本
中文学名：
拉丁学名：
植物习性：

植物拓印

界：
门：
纲：
目：

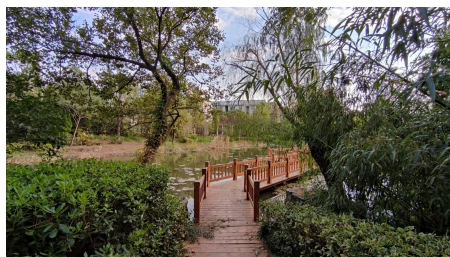
科：
属：
种：

3.温度、湿度、照度、噪声、风速

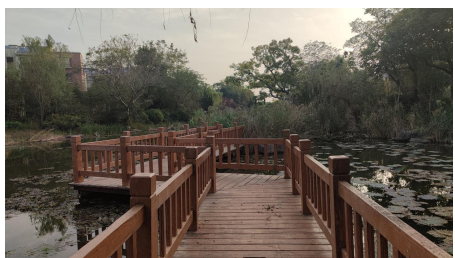
测一测：请同学们使用手机下载“智能仪器”APP，使用其中的“噪声计”和“光强计”以及老师发放的温湿度测量仪，测量下图地点的温度、湿度、照度和噪声数据并填写表格。



1. 景观凉亭



2. 水上廊桥入口



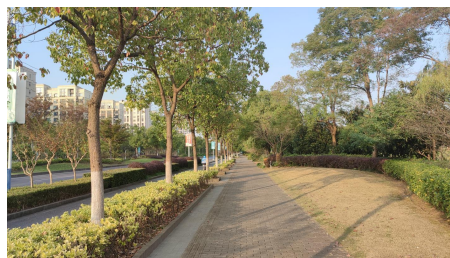
3. 水上廊桥



4. 花镜



5. 草坪



6. 人行道

温度、湿度、照度、噪声、风速 (数据统计表)

序号	名称	时间 (AM/PM)	温度 (°C)	湿度 (%)	照度 (Lux)	噪声 (dB)	风速 (m/s)
1	景观凉亭						
2	水上廊桥入口						
3	水上廊桥						
4	花镜						
5	草坪						
6	人行道						
7							
8							
9							
10							
11							
12							

4.景观速写

画一画：请以运粮河城市滨水景观为写生地点进行景观速写。

小提示：

1. 注意绘制出场景的特点，可以绘制出人和动物在场景中的活动状态。
2. 请根据自己的时间安排，绘制出四季的运粮河滨水景观，并分别比较不同季节的景观变化特点。



运粮河景观速写(冬季)

签名:

5.公园中的小动物们

画一画：请绘制出城市滨水景观公园中的野生动物。

提示：注意绘制动物的特点、习性以及与自然空间的关系。



_____动物速写

签名：

6.城市滨水景观公园中游人的活动

请同学们在下一页的格子里简单描绘出人们在城市滨水景观公园中开展的各种活动，种类尽量丰富。



活动内容：

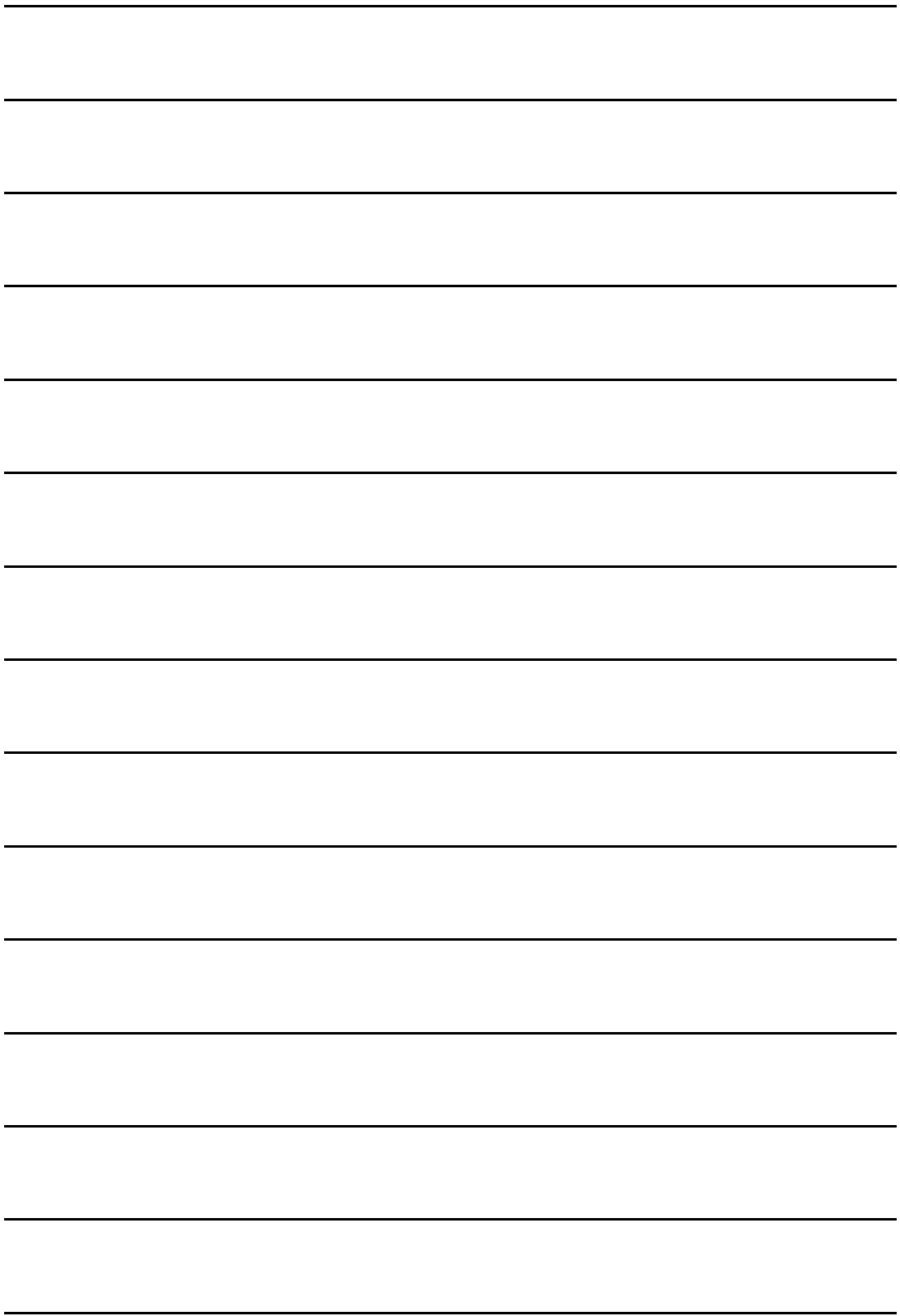
活动内容：

活动内容：

活动内容：

活动内容：

活动内容：



“云” 研学平台和软件下载



研学软件下载



微信公众号
青创云Lab



学习资源
www.davia.cn



青创云学习平台
www.qingchuangyun.cn

上海市2021年度“科技创新行动计划”科普专项项目

绿色 思想家

