春暖花开来踏青学习指南

**一、活动名称：春暖花开来踏青**

**二、活动目标：**

1.能够认识常见的绿色开花植物

2.能够描述植物的形态特征

3.能够根据形态特征对植物进行简单的归类

4.养成爱护自然、珍惜生命的良好习惯

**三、活动内容：**

【活动一】

生物圈中的绿色植物是初中生物学重要的学习内容。要学好这部分内容，我们除了熟识教材上面的知识外，还要经常到大自然中对常见的植物进行仔细的观察和思考。观察植物不仅可以给我们以美的享受，还可以帮助我们更好的认识植物的各个类群的形态特征及演化关系，理解植物为了更好的生存所进行的生命活动（光合作用、呼吸作用、蒸腾作用等），了解植物为繁衍后代的和采取的一系列对策，理解植物在生态系统中不可或缺的重要地位和作用。你有仔细观察过植物吗？你能识别家庭和校园附近的植物吗？能识别多少种呢？请以表格的形式列出这些植物。

【活动二】

怎样仔细的观察一种植物呢？观察的顺序是什么呢？哪些特征需要我们重点关注呢？观察的方法一般分为以下3种：肉眼观察法、解剖观察法、显微观察法。一般观察植物的时候，我们先观察植物的营养器官：根、茎、叶，草本植物的根我们可以观察，木本植物的根不好观察一般不作为重要的识别特征。依据植物茎的不同，一般将植物分为草本植物、木本植物（乔木或灌木）、藤本植物。植物叶的着生方式（互生、对生、轮生）叶片的的形态、叶柄的长短、托叶的有无、叶边缘的形态是比较重要的识别特征。然后我们观察植物的生殖器官：花、果实、种子。花是单生还是多个花形成一个大的花序，花是两性花还是单性花，花萼、花冠的形态，雄蕊、雌蕊的个数、果实的形态，种子中子叶的数目、胚乳的有无等都是重要的识别特征。注意在植物的观察识别过程中，我们通常认为生殖器官的特征比营养器官的特征更重要。现在你学会怎样观察和描述植物了吗？请选择一种常见的植物进行细致的观察并描述其形态特征。

【活动三】

请观看微视频“春暖花开来踏青”，欣赏和认识常见的植物，学习植物观察的方法，水培或土培一颗白菜，记录它的生长发育过程；并用文字或画图等形式描述白菜的形态特征。