植物标本的采集与制作学习指南

**一、活动名称：植物标本的采集与制作**

**二、活动目标：**

 1.说明什么是植物标本

 2.能够采集制作植物标本

3.养成爱护自然、珍惜植物资源的意识和习惯。

**三、活动内容：**

【活动一】

植物标本是长久保存植物的有效方法，同时也是植物科学研究的重要资料。采集和制作植物标本分为三个步骤：标本采集、标本压制、标本装订。采集植物标本需要准备的工具主要有标本夹 、吸水纸 、枝剪、采集袋、照相机、GPS、采集记录签、采集签等。不同的植物有不同的采集方法，采集较矮小的草本植物时应采带根的全草；采集较高大的草本植物，采下后可将植株折成“V”或“N”字形；对于木本植物应剪一段长25～30厘米带花或果的带叶枝。采集后挂上采集签，用铅笔填上编号等；并填写野外记录签。在采集标本的时候注意选择健康的植物，并尽量保持植物的完整性。

请利用以上方法采集一个植物标本。

【活动二】

采集标本之后，为了永久保存，要吸干其中的水分。怎样吸干标本中的水分呢？这时候我们就需要利用吸水纸、标本夹等进行标本压制，或者是用烘干机将标本烘干。同学们手边一班没有标本夹，但我们可以借助的其他的材料，例如可以用卫生纸代替吸水纸、用书或重物等其他物品代替标本夹，总之我们的目的是吸干标本中的水分，所以在压制的过程中一定要注意勤换纸。

请利用以上方法压制你采集的标本。

【活动三】

标本压干后，接着进行标本装订，这里重点给大家介绍针线法。首先将标本最好的一面摆放在台纸上，较大的标本最好是按对角线放置。在标本上选择上、中、下三个装订点，注意不要选择太细的茎，防止标本被线绳勒段。在台纸背面穿针引线到台纸正面，绕过茎穿针引线至台纸背面，打一个死结，依次完成三个点的装订。最后贴上采集签和鉴定签即可完成。相比于针线法，乳胶法更为简单，直接将标本粘在台纸上，但要注意粘贴牢固和美观大方。

请观看微视频“植物标本的采集与制作”，学习植物标本采集与制作的方法，并将你压制好的植物标本装订在台纸上。