

课题3：调查小气候

小气候是由于局部区域下垫面结构和性质不同，造成热量和水分收支差异，从而在小范围内形成的一种与大气候不同特点的气候。下垫面造成的气候差异主要是通过局部地形起伏、坡向、坡度的不同来影响温度分布、湿润状况、局部风的变化。根据外界环境，小气候可以分为农田小气候、森林小气候、城市小气候等多种类型。在本章学习的过程中，请你们共同调查所在地区的局地小气候。

课题目标调查局部区域的小气候差异，并进行比较和分析。

课题准备：为了完成这一课题，你要做好以下准备。

- ◆根据学校所在地情况，选择1~2组反映小气候差异的区域，如城市中心广场和郊区农田、山顶和山谷、森林和周边地区、水域和周边陆地等。
- ◆可根据同学的兴趣，将全班划分为若干小组，制订调查小气候差异的计划和调查记录表。
- ◆通过观察不同位置树木及其生长变化、查阅所在地历史记录与气候资料，并用人体感官的感知等方法，获取局部区域小气候差异的材料，并进行详细记录。
- ◆对收集到的材料和观察记录进行整理，比较和分析1~2组区域小气候差异及其产生的原因。

检查进度：在学习本章内容的同时，进行该课题的研究。为了按时完成课题，你需要在以下各阶段检查课题研究的进度。

第一节第62页：根据兴趣划分小组，选择调查区域，制订详细的调查计划。

如兴趣相同的同学较多，可选择调查区域的不同地点。

第二节第71页：通过观察、查阅和感官感知，对所得材料进行记录和整理。

第三节第79页：对整理的调查材料进行比较和分析，说明小气候差异及其产生的原因。

总结：本章结束时，各小组在班级布告栏里，展示各个调查区域的小气候资料，说明小气候差异及其产生的原因。