

地理教案：气与气候教案 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/60/2021\\_2022\\_\\_E5\\_9C\\_B0\\_E7\\_90\\_86\\_E6\\_95\\_99\\_E6\\_c38\\_60894.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/60/2021_2022__E5_9C_B0_E7_90_86_E6_95_99_E6_c38_60894.htm) 教学目标 1. 使学生理解天气与气候的区别，气团的形成及其对天气的影响，影响我国天气的主要气团、锋面的概念、形成。 2. 使学生学会运用冷锋、暖锋、准静止锋与天气的知识，分析锋面过境时及过境后的天气。 3. 使学生能联系当地的天气变化，理论联系实际，培养学生不断探求新知识的精神。 教学重点 影响我国天气的主要气团，冷锋与天气。 教学难点 锋面与天气。 教学方法 讲授法、谈话法。 教学媒体 投影片（世界气团分布图复合片）、板图。 教学过程 【导入新课】这一节我们讲第五节，天气与气候。它是在综合前四节内容的基础上进一步的概括和总结，并联系实际说明气候与人类之间的关系，是全章的总结。 【板书】第五节 天气与气候 一、天气和气候的概念 同学们按照老师的要求已经记录了这几天天气预报。 【提出问题】我们天天在听天气预报，今天天气和昨天相同吗？谁来说明最近两天的天气情况？什么是天气？学生回答。 【教师总结】 1. 天气：指一个地方短时间内的大气状况 2. 气候：指一个地方多年的天气平均状况 【提出问题】我们生活在北京，那么北京的气候特征是什么？学生回答。 【老师总结】夏季高温多雨，冬季寒冷干燥，每年都如此，是有规律的，比较稳定的，而天气是瞬息万变的。 【转折过渡】那么什么因素影响天气与气候呢？ 【板书】二、影响天气的主要因素 1. 气团 介绍气团的概念。 学生看书，画在书上。 【出示投影】“世界气团分布图” 【提出问题】气团定义（概

念)中的“广大范围”有多大?【指图讲解】看图,整个北太平洋地区,主要是一个热带海洋气团。【承转】这么大范围内温度、湿度等物理性质均一的大团空气是怎么形成的?介绍气团的形成。【提出问题】同学们回忆一下,什么是对流层大气的主要直接热源?【学生回答老师讲解】是地面辐射,即对流层大气的温度、湿度等物理性质,主要受地面影响。【提出问题,学生讨论】看投影片在陆地和洋面的交界处有没有气团形成?为什么?如果大团空气运行到太平洋洋面上空,马上又移走了,是否形成气团?【学生回答,老师总结】在陆地与洋面交界处不可能形成气团,因为下垫面性质不均一;大团空气运行到太平洋洋面上空,马上又移走了,不会形成气团。因为大团空气要较长时间停留在源地,才能获得与陆面或洋面一样的物理性质。因此,形成气团的条件:【板书】例如在热带洋面形成暖湿气团;南极大陆上形成冷而干的气团。【承转】当环流条件发生变化时,气团要离开源地向其他地区移动,并进行热量和水汽的交换。(用投影片介绍)【板书】(2)影响我国天气的主要气团【提问、讨论】北京冬季天气状况?北京夏季天气状况?为什么?受什么气团的影响?【引导提问】冬夏影响我国的气团及天气状况?【概括总结】冬季受形成于西伯利亚、蒙古一带的极地大陆气团影响,我国天气寒冷干燥;夏季受形成于副热带太平洋上的热带海洋气团和来自印度洋的赤道气团的控制,给我国带来丰沛的水汽,影响降水。【板书】介绍气团对天气的影响。【联系实际】中央电视台天气预报,华北是一片晴空区。在单一气团控制下,天气单调,一般为晴朗天气。【小结】气团是广大范围内温度、湿度等物理性质均一

的大团空气，影响我国的主要气团是极地大陆气团、热带海洋气团、赤道气团，在单一气团控制时，天气单调。【转折】当原有气团被新移来气团代替时，天气变化了，特别是两种气团的交界地区，天气变化剧烈。冷暖性质不同的气团相遇，它们中间的交界面锋面。【板书】2. 锋面 根据锋面两侧冷暖气团的移动方向，可把锋分冷锋、暖锋、准静止锋。

【板书】(1) 冷锋与天气 教师画冷锋板图，边画边讲。冷锋的形成：冷气团主动向暖气团移动的锋。【提出问题】冷重的冷气团前缘插入暖气团的下面，使暖气团被迫抬升，在抬升过程中气温、降水有什么特点？学生回答。【提问、学生讨论】冷锋过境为什么出现较大的风？【学生回答，老师讲解】【提出问题】冷锋过境后，什么气团控制该地区？出现什么天气？【学生回答，老师总结】【板书】【承转】根据冷气团的移动速度，可将冷锋分为两类。【板书】快行冷锋的形成：冷气团移来的速度很快，迫使暖气团急剧抬升。【学生讨论】那么暖气团急剧抬升过程中出现什么现象？如果锋前的暖气团较干燥，又会出现什么现象？【学生回答，老师总结】狂风暴雨，出现较大的风、沙暴天气。【实际观察】观察中央电视台天气预报中的冷锋符号，体会冷锋过境时、过境后天气？100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)