

活动1

我国北方水资源明显不足，供需矛盾非常突出。因此，跨区域调配水资源具有重要的现实意义。我国水资源空间分布不均衡。由于降水量受大气环流、海陆位置、地形地势等因素的影响，我国水资源存在“南多北少；东南多，西北少”的格局，且差距悬殊。南方为亚热带季风气候，降水丰富；北方为温带季风气候，降水较少。西北为温带大陆性气候，降水稀少。我国水资源时间分配不均匀。我国地处中低纬度，主要受季风气候影响，秋冬季以西北风为主，大部分地区受从西北内陆来的冷高压控制，寒冷少雨。春夏季节主要以东南风为主，从海洋上带来了大量水汽，气候温暖，降水充沛。我国南方水多耕地少，北方水少耕地多。北方人口稠密，耕地面积广，工业较发达，生产、生活用水量较大，并且在生产、生活中存在用水浪费严重，工业排放污水，水源被严重污染等现象；北方人均水资源占有量仅为南方的1/3，缺水限制了当地的经济社会发展。

1.分析华北地区缺水的原因。

2.解决北方水资源不足的问题，除了“南水北调”工程以外，还有哪些措施可以实施？

3.根据已学知识，收集相关资料，对“南水北调”三线方案进行对比，并完成下表内容。

项目		东线	中线	西线
路线				
水源区				
供水区				
输水方式				
方案的优缺点	优点			
	缺点			