



第三单元 第一节 走近桂林山水 导学案

【研学目标】

1. 根据视频、图像等识别、描述常见喀斯特地貌的类型、特点（地理实践力），简要解释其成因（区域认知、综合思维）。
2. 分析桂林地区喀斯特地貌典型、分布广泛的原因（区域认知、综合思维）。
3. 了解喀斯特地貌对人类活动的影响，体会人地和谐的理念（人地协调观）。
4. 细心观察，大胆探究，享受学习的快乐。

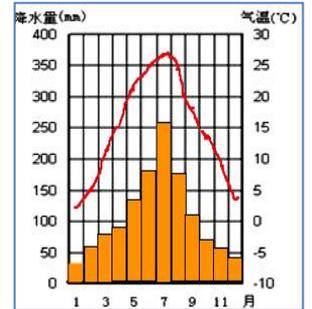
一、走近桂林山水

1. 喀斯特地貌：由_____形成的一种独特的地貌类型
2. 喀斯特作用：指溶解有_____的水对_____如石灰岩的溶蚀和淀积的过程。
 - (1) 溶蚀作用：_____（填写化学方程式）
 - (2) 淀积作用：_____（填写化学方程式）
3. 喀斯特地貌的发育条件

岩石条件	水条件

4. 桂林山水的成因分析

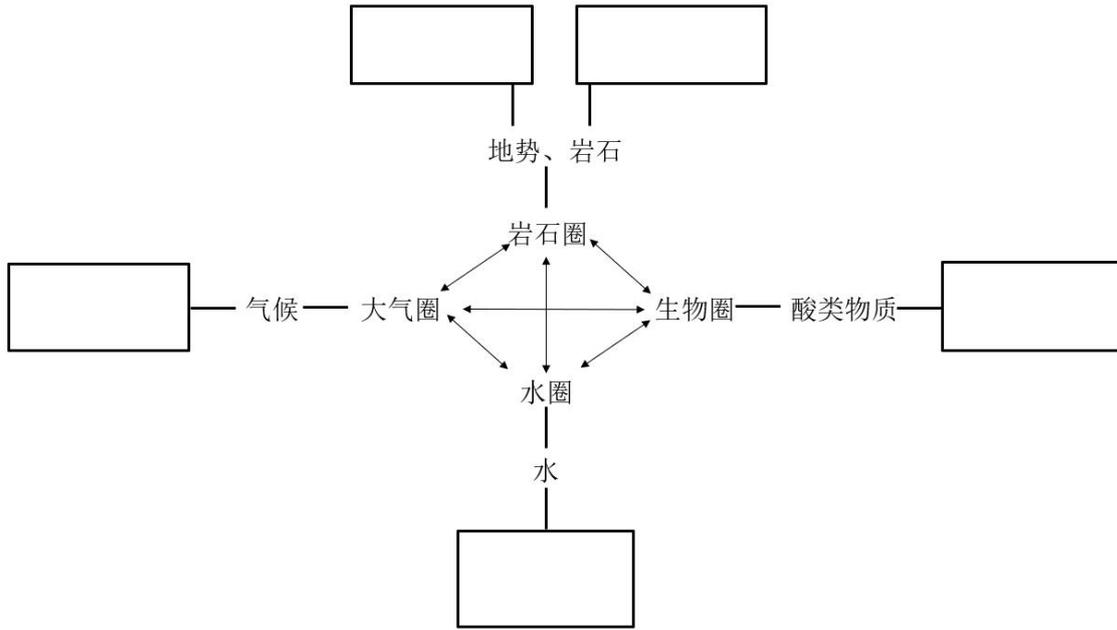
(1) 推测桂林地区的石灰岩是如何形成的？有何特点？（提示：石灰岩是由海洋中所沉积的碳酸钙，在失去水分以后，紧压胶结而成的。）



(2) 根据“桂林市气候图（右图）”判断其气候类型，并描述气候特点。

(3) 根据“桂林及周边地形图（教材 P62）”描述桂林地区的地势特征并说明其对水文条件的影响。

(4) 说明桂林地区的生物条件如何促进喀斯特地貌形成？（提示：可结合生物对水中有机酸无机酸含量的影响说明。）



二、喀斯特地貌

1. 归纳喀斯特地貌景观及成因

类型	形态	成因
地面喀斯特	石芽 → _____	_____作用
	峰丛 → _____ → 孤峰	
	溶沟 → _____ → 溶蚀谷地	
地下喀斯特	溶洞、_____	_____作用
	石钟乳、_____, _____	_____作用

三、喀斯特地貌对人类活动的影响

利：① _____

② _____

③ _____

弊：① _____

② _____

③ _____