

34. 生态治理技术已成为河流水体生态修复的关键技术。研究发现，多种沉水植物可以去除水体中的氮、磷及有机物等污染物，还会影响水体溶氧量。某河流的中、下游污染程度不同。为选择合适的沉水植物，科研人员对该污染河流的下游水域开展研究。

(1) 实验一：探究沉水植物对水体中氮、磷及有机物的去除率。

实验处理及实验结果如下表。

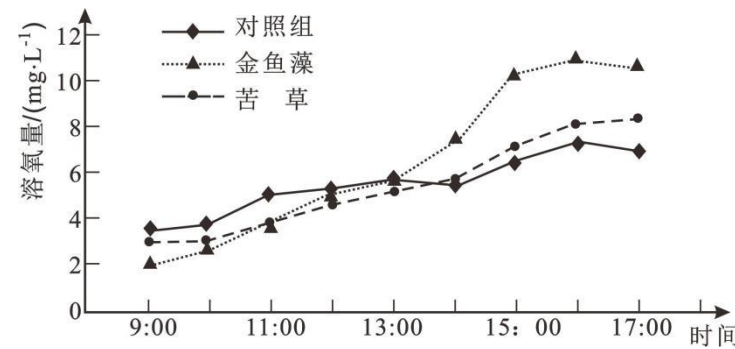
组别	实验材料	去除率 (%)		
		氮	磷	有机物
对照组	?	8.47	2.81	27.92
实验组	25L 下游水样+金鱼藻	94.57	73.42	65.46
	25L 下游水样+苦 草	69.50	59.90	35.65

①对照组的“？”应填_____。

②对照组能去除有机物的原因是_____。

(2) 实验二：探究沉水植物对水体溶氧量的影响。

科研人员于某日 9：00~17：00 监测以上对照组和实验组的溶氧量变化，结果如下图。



①据图分析，实验组溶氧量的增加量比对照组_____，其主要原因是_____。

②综合实验一和实验二，有人认为比较适合治理该污染河流下游的沉水植物是金鱼藻，而有人认为实验二的数据还不足以支持此结论，理由是_____。

(3) 若继续探究上述沉水植物对中游水域的治理效果，实验设计只需更改的一点是_____。

