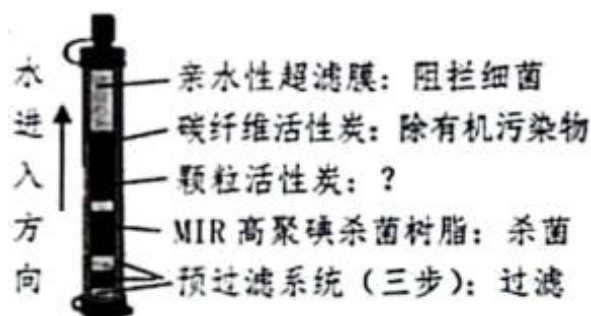


14. 水是一切生命体生存所必需的物质。请回答下列有关水的问题。

(1) 节约每一滴水是每个公民应尽的责任，在生活中你能做到的一种节水方法是_____。

(2) 自然界的水通常需要净化后才能饮用。某种便携式净水器适合长期野外工作人群使用，其内部结构示意图如图所示，请结合示意图回答下列问题。



①该净水器中颗粒活性炭可以吸附_____（答一种即可）。

②MIR 高聚碘杀菌树脂杀菌过程属于_____变化（填“物理”或“化学”）。

③此种“生命吸管”虽广泛使用，但海上应急却不能使用，原因是_____。

(3) 自然界各种水体都具有一定的自净能力。水体自净大致分为物理净化、化学净化和生物净化。下列选项属于物理净化的是_____，属于生物净化的是_____。

A. 某些元素在一定酸性环境中生成易溶性化合物，随水漂移而稀释

B. 水中一部分有机物在腐生微生物的繁殖中消耗，转化为细菌机体

C. 可沉性固体在水流动较弱的地方逐渐沉入水底，形成污泥