

16. 红色经典影片《闪闪的红星》中有一段儿童团员潘冬子给红军送盐的故事。冬子开始把食盐装在竹筒中，打算扮作上山砍柴的人将食盐送给红军。途中发现敌人盘查严格，冬子急中生智跑到河边，把竹筒里的食盐全部溶成盐水，再用棉袄吸收，最终顺利地将食盐送给了红军。回答下列问题：

(1) 从物质分类的角度分析，盐水属于____(填“纯净物”或“混合物”)；从物质变化的角度分析，食盐溶成盐水属于____(填“物理变化”或“化学变化”)。

(2) 从棉袄中挤出盐水，过滤，蒸发得到食盐。其中用到的玻璃仪器有烧杯、玻璃棒、酒精灯和_____。

(3) 氯化钠的溶解度如下表。假设冬子的竹筒中有 179g 氯化钠，10℃ 时完全溶解所需水的质量至少为 _____g。

温度/℃	0	10	20	30	40	50	60
氯化钠溶解度/g	35.7	35.8	36.0	36.3	36.6	37.0	37.8

(4) 氯化钠在生活中的用途：_____(任写一点即可)。