

26. 2023 年 5 月 30 日 9 时 31 分，神舟十六载人飞船顺利升空，六位航天员在空间站胜利会师，举国欢庆。

试回答：

(1) 航天员的航天服由多层不同材料组成，以下属于有机合成材料的是_____。

A. 棉针织内衣层

B. 羊毛保暖层

C. 聚氯乙烯管水冷层

(2) 为了解决航天员的饮水、呼吸问题，某科技小组设计了核心舱环控生保半封闭系统，其中部分过程是：人体排出的水通过收集和净化处理后，部分经电解产生氧气供给呼吸。

①净化水使用的分子筛表面疏松多孔，结构与活性炭类似，具有_____作用。

②电解水时，正极产生的气体是_____，其质量是负极产生的气体的_____倍。