

13. 阅读下列科技短文并回答问题。

近年来，我国载人航天事业取得了举世瞩目的成就。在太空中，如何补充宇航员吸入的氧气和处理呼出的二氧化碳气体，是科学家需要解决的问题。

在空间站中，利用太阳能电池板提供的电能，通过电解水制备氧气，利用分子吸附技术，吸收航天员呼出的二氧化碳，同时利用舱内外压强差实现二氧化碳的脱附，将其排入太空。

我国神州十三号载人飞船座舱通过专用风机将座舱空气引入净化罐，利用无水氢氧化锂吸收二氧化碳，净化后的空气再重新流回舱。

(1) 文中提到的氧化物有_____ (填化学式)

(2) 空间站内的空气为_____ (填“混合物”或“纯净物”)。

(3) 宇航员呼出的气体中除 CO_2 外，还含有_____ (填 1 种即可)。

(4) LiOH 、 NaOH 均可吸收 CO_2 ，请写出 NaOH 吸收 CO_2 反应的化学方程式_____。

(5) 相同条件下，不同吸收剂吸收 CO_2 的最大质量关系如右图所示。由图可知，选用 LiOH 作吸收剂的原因是_____。

