

19. 天舟 6 号货运飞船在 2023 年 5 月成功发射，标志着我国航天事业可再进一步。科研人员在空间站做了多孔铜、镁合金等材料性能实验，以及甲烷微重力燃烧实验。

(1) 相同质量的镁和铜，含原子数更多的是_____，铜能拉成丝，说明铜具有良好的_____(填序号)。

A. 导电性 B. 导热性 C. 延展性

(2) 为了验证 Mg(H)Cu 的金属活动性顺序，小王同学做了如下两个实验：①将镁条和铜条分别放入相同的稀硫酸中②将镁条放入 CuSO_4 溶液中。下列有关叙述正确的是_____(填序号)。

- A. 只需要实验①就能得出结论
- B. 实验②中有红色物质析出
- C. 实验②反应后溶液的质量减轻

(3) 利用甲烷、氧气和氢氧化钠溶液组成的燃料电池可供电。三种物质共同作用生成一种盐和水，该反应的化学方程式为_____。