

13. 为研究化学药物发展史，学习小组查得资料：

材料 1 早在宋代，轻粉（ $\text{Hg}_2\text{Cl}_2$ ）已是我国的一种重要药物，其制作方法之一是使用古方药小还丹和食盐等物质在固体状态下共热，收集升华出的白色粉末，即为轻粉。其中有一个反应是在加热条件下硫酸亚汞（ $\text{Hg}_2\text{SO}_4$ ）和氯化钠反应生成硫酸钠和轻粉。

材料 2 轻粉微溶于水，可用作治疗疥疮的药物，在光照射下容易分解成汞和氯化汞。

根据资料整理下列有关轻粉的知识卡片。

（1）物理性质：\_\_\_\_\_（填一条）。

（2）化学性质：\_\_\_\_\_。

（3）制法：

①为保证小还丹与食盐等固体充分反应，可采取的措施是\_\_\_\_\_（填一条）。

②加热条件下，硫酸亚汞与氯化钠反应的化学方程式为\_\_\_\_\_。

（4）保存方法：\_\_\_\_\_。

（5）用途：\_\_\_\_\_。