

27. 请用所学的知识回答下列问题：

（1）在做“硫在盛有氧气的集气瓶中燃烧”的实验时，常常要在集气瓶里预先加少量水。这样做的目的是什么？_____；是否可以用少量细沙来代替水？_____。

（2）为什么在日常生活、工农业生产和科学研究中，大量使用的常常不是纯金属，而是它们的合金_____。