**再看我们周围的空气——拓展提升任务参考答案**

1．活动一：放出刺激性气味气体

BaCl2溶液和稀硝酸（合理即可）

活动二：Ca(OH)2+CO2=CaCO3↓+H2O

可能还有不溶性含碳化合物，它燃烧也会生成CO2（合理即可）

活动三：Pb、Hg

②煤改电（合理即可） 汽车尾气

霾中是否含有硝酸盐（或是否含有不溶性含碳化合物或是否还有其他元素或雾霾的危害）

2．（1）H2O

（2）一氧化氮与氧气发生反应，气体减少，使钟罩内气压减小，外界大气压大于钟罩内气压，水被压入钟罩，导致钟罩内水位升高

（3）实验中较难控制铁与稀硝酸反应生成的一氧化氮恰好与装置中的氧气完全反应。无论是一氧化氮过量还是氧气过量，均会使测得的结果偏小（答“未将装置内氧气消耗完全”或“产生的一氧化氮未被完全反应”给分，答“实验误差”不给分）