下列操作可以鉴别空气、氧气和二氧化碳三瓶气体的是（ ）

A. 观察气体颜色

B. 分别插入燃着的木条

C. 闻气体的气味

D. 分别倒入澄清的石灰水

解析：

鉴别物质就是根据物质性质的不同，采用适当的化学方法，依据产生的现象不同而加以区分。答案：B