

## ♣ 理解应用

- 1. 从化学性质上看, $SO_2$ 、 $Na_2O$ 分别属于哪一类氧化物?分别写出 $SO_2$ 与足量NaOH溶液、 $Na_2O$ 与稀硫酸反应的化学方程式。
  - 2. 下面各组物质均可发生复分解反应,请写出相应反应的化学方程式。
    - (1) Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>溶液与BaCl<sub>2</sub>溶液;
    - (2) BaCO3与盐酸;
    - (3)稀硫酸与Ba(OH)。溶液。
- 3. 有人认为, 化合反应、分解反应、置换反应均为氧化还原反应, 复分解反应均为非氧化还原反应。你同意这种说法吗? 为什么? 将你的观点和理由与同学交流讨论。
- 4. 在生产、生活中,我们会遇到各种各样的化学反应。下面是几个实例,请写出相应反应的化学方程式并完成填空。
  - (1)将生石灰与水反应,可得到建筑用的熟石灰。
  - (2)胃舒平中含有氢氧化铝,可用来治疗胃酸(主要成分为盐酸)过多。
- (3)我国古代曾采用"湿法炼铜",并将其反应原理表述为"曾青(天然硫酸铜)得铁则化为铜"。
- (4)碳铵( $NH_4HCO_3$ )是一种常用化肥,在较高温度下,它会发生分解,生成氨气、水和二氧化碳,故应保存于阴凉处。
- (5)我国的"西气东输"工程,使东部地区家庭逐步用天然气(主要成分为 CH<sub>4</sub>)代替煤气作为燃料。

5. 电解熔融氯化钙可以得到金属钙和氯气,钙在氯气中燃烧又能生成氯化钙。请根据已有知识,按下图箭头符号所表示的物质间发生的转化,写出相应反应的化学方程式,并指出哪些是氧化还原反应。

