

目 录

- 钠与氧气的物理性质
- 钠与氧气的化学性质
- 钠与氧气的反应机理
- 钠与氧气反应的应用
- 安全注意事项

contents

01

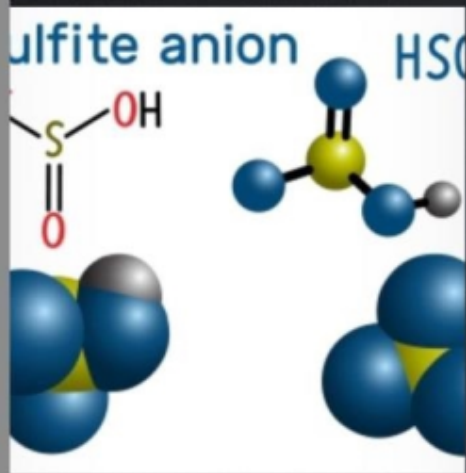
钠与氧气的物理性质





钠的物理性质

钠是一种银白色的金属，具有较低的熔点和沸点。



钠是活泼的金属元素，容易与空气中的氧气和水反应。

钠的密度比水小，可以浮在水面上。





氧气的物理性质



氧气是一种无色、无味的气体，在标准状况下密度约为1.429克/升。



氧气是化学性质非常活泼的非金属单质，可以与许多元素发生反应。



氧气在常温下可以与铁、铝等金属发生缓慢氧化反应，生成氧化物。

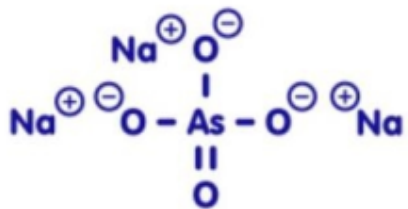
02

钠与氧气的化学性质



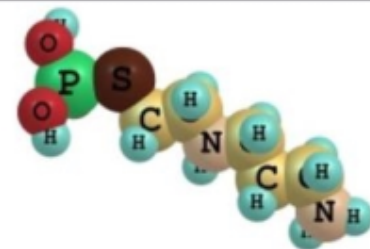


钠的化学性质



钠是一种银白色的金属元素，具有较低的熔点和沸点。

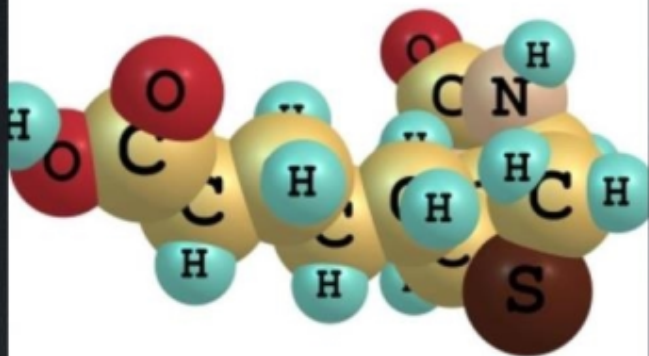
钠是活泼的碱金属元素，易与空气中的氧气和水反应，生成氧化钠和氢氧化钠。



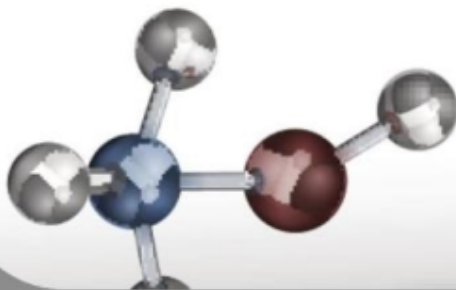
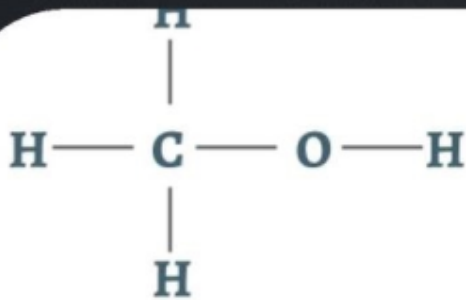
钠在常温下能够迅速与氯气反应，生成氯化钠。



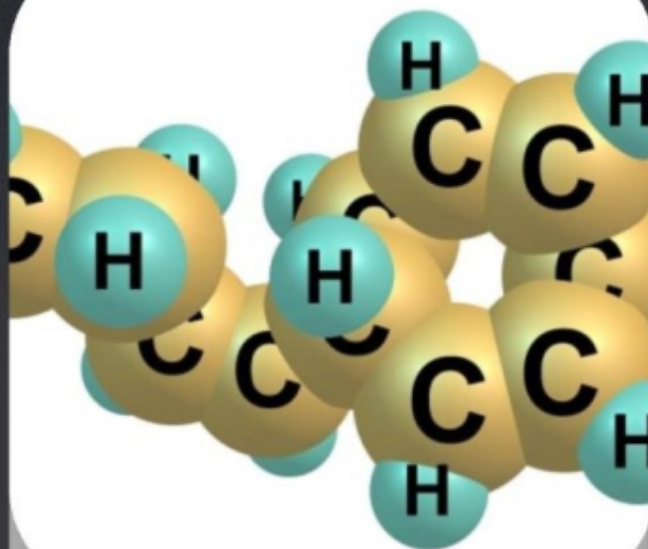
氧气的化学性质



氧气是一种无色无味的气体，是空气的主要成分之一。



氧气是一种强氧化剂，能够与多种元素发生反应，如与氢气反应生成水，与碳反应生成二氧化碳等。



氧气在高温下能够与某些金属元素发生反应，如与铁反应生成四氧化三铁。

03

钠与氧气的反应机理





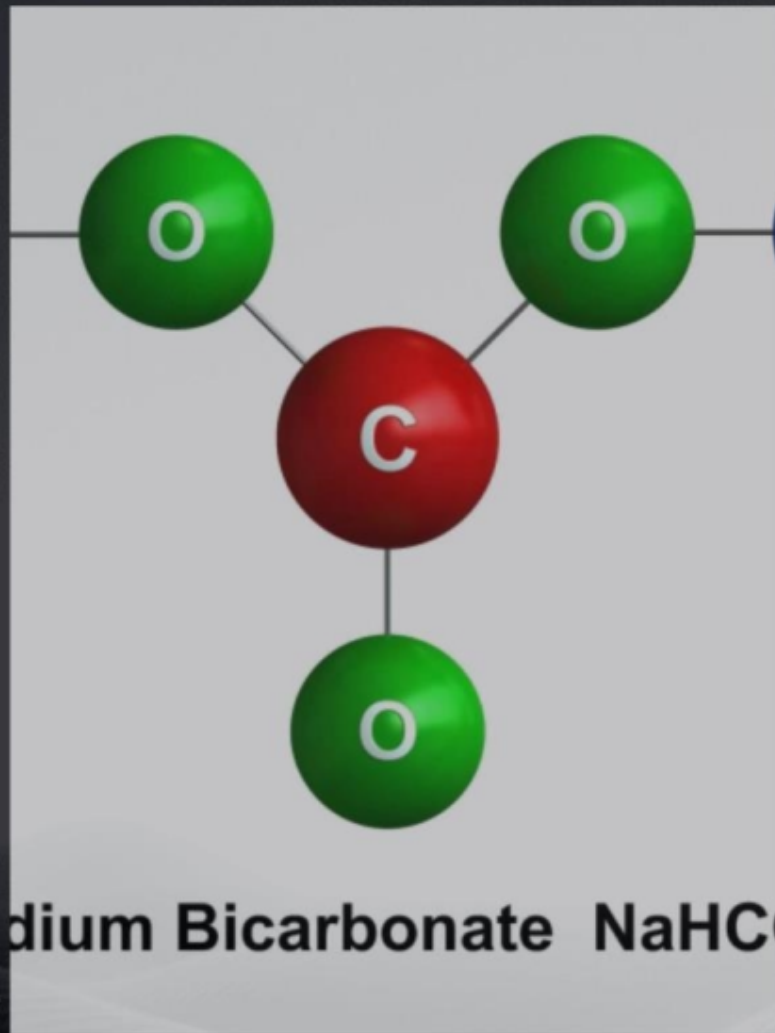
反应方程式

总结词

描述反应方程式

详细描述

钠与氧气反应的化学方程式为 $4\text{Na} + \text{O}_2 = 2\text{Na}_2\text{O}$ ，表示在常温常压下，钠与氧气发生反应生成氧化钠。



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/105011130121011211>