



注意

氢氧化钙对皮肤、衣服等有腐蚀作用，使用时应小心。实验时戴好护目镜。



【实验10-9】



取一小药匙氢氧化钙，观察它的颜色和状态，然后放入小烧杯中，加入 30 mL 水，用玻璃棒搅拌，观察氢氧化钙在水中的溶解情况。

实验内容	现象
观察氢氧化钙的颜色和状态	
观察氢氧化钙在水中的溶解情况	



图 10-13 涂刷了石灰浆的树木

氢氧化钙也是一种常见的碱，俗称熟石灰或消石灰。氢氧化钙是白色粉末状物质，微溶于水，其水溶液俗称石灰水。当石灰水中存在较多未溶解的熟石灰时，就称为石灰乳或石灰浆。

氢氧化钙在生产和生活中具有广泛的用途。例如：建筑上用熟石灰与沙子混合来砌砖；在树木上涂刷含有硫黄粉等的石灰浆（如图 10-13），可保护树木，防止冻伤，并防止害虫产卵；农业上可用石灰乳与硫酸铜溶液等配制成具有杀菌作用的波尔多液，作为农药使用；熟石灰还可用来改良酸性土壤；等等。

除了氢氧化钠、氢氧化钙，常见的碱还有氢氧化钾（KOH）等。

2. 碱的化学性质



探究



碱的化学性质

【问题与预测】

（1）氢氧化钠溶液、氢氧化钙溶液能使石蕊溶液和酚酞溶液分别呈现什么