**第1章 认识化学科学**

**第2节 研究物质性质的方法和程序**

**课时1研究物质性质的基本方法**

一、研究物质性质的基本方法

研究物质的性质，常常运用观察、实验、分类、比较等方法。

1.观察法

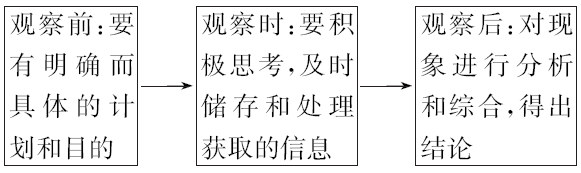
(1)含义

观察是一种有计划、有目的地运用感官考察研究对象的方法。

(2)方法

观察

(3)实施观察的程序



2.实验法

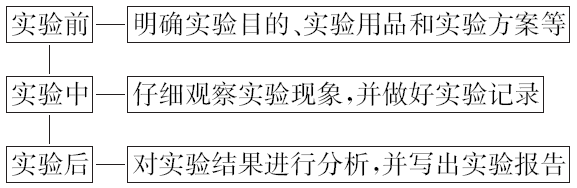
(1)含义

通过实验来验证对物质性质的预测或探究物质未知的性质的方法。

(2)注意的问题

在进行实验时，要注意控制温度、压强、溶液的浓度等条件。

(3)实验的步骤



3.分类法

在研究物质的性质时，可以运用分类的方法，总结各类物质的一般性质，并根据物质所属的类别对物质及其变化进行预测。

4.比较法

可以运用比较的方法，认识各类物质性质之间的异同与内在联系。

5.研究物质性质的其他方法

除了研究物质性质的基本方法外，在进行化学研究时还会用到假说和模型的方法。