



黄冈学习网  
www.hgxxw.net

# 催化剂和催化作用

## 1、催化剂

在化学反应中能改变其他物质的化学反应速率，而本身的质量和化学性质在反应前后都没有发生变化的物质叫催化剂（又叫触媒）。

催化剂 {  
  一 变： 改变其它物质的化学反应速率  
  二不变： { 本身的质量 } 在化学反应的前后  
              { 化学性质 }

(特点：一变二不变)

注意:

- ①一个反应的催化剂并不是唯一的。
- ②没有催化剂并不是意味着不能进行反应，只是反应速率不同。
- ③催化剂不能增多或减少生成物的总质量。

## 2、催化作用

催化剂在化学反应中所起的作用叫**催化作用**。



黄冈学习网

[www.hgxxw.net](http://www.hgxxw.net)