

# — 碳的化学性质 —

金  
刚  
石、  
石  
墨  
和  
 $C_{60}$

第二课时



永和九年歲在癸丑暮春之初會  
于會稽山陰之蘭亭脩契事  
也羣賢畢至少長咸集此地  
有峻領茂林脩竹又有清流激  
湍映帶左右引以為流觴曲水  
列坐其次雖無絲竹管絃之  
盛一觴一詠亦足以暢叙幽情  
是日也天朗氣清惠風和暢仰  
觀宇宙之大俯察品類之盛  
所以遊目騁懷足以極視聽之  
娛信可樂也夫人之相與俯仰  
一世或取諸懷抱悟言一室之內  
或因寄所託放浪形骸之外雖  
趣舍萬殊靜躁不同當其欣

王羲之的《兰亭序》

阳山  
太水  
阳部  
绘分

荣宝斋书谱



一  
1987

荣宝斋书谱



<<清明上河图>>

想一想

纸都黄了  
字画却不褪色？

提示

墨的主要  
成分是碳



# 单质碳的化学性质

## 一、稳定性：

常温下不易与其他物质发生反应。





# 考考你

1、使用木质电线杆时，常把埋在地下部分表面烧焦，形成炭层经久耐用，这是利用了碳在常温下具有**稳定**性。



你还记得我吗？

为什么

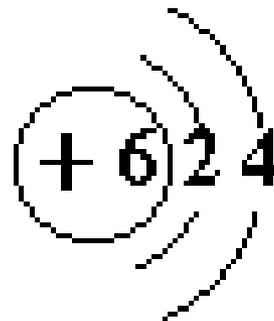
在常温下碳化学性质不活泼？

提示

原子最外层电子数

决定元素的化学性质

碳原子的最外层有4个电子，它要成为稳定结构，得4个或失4个电子都不容易，所以化学性质不活泼

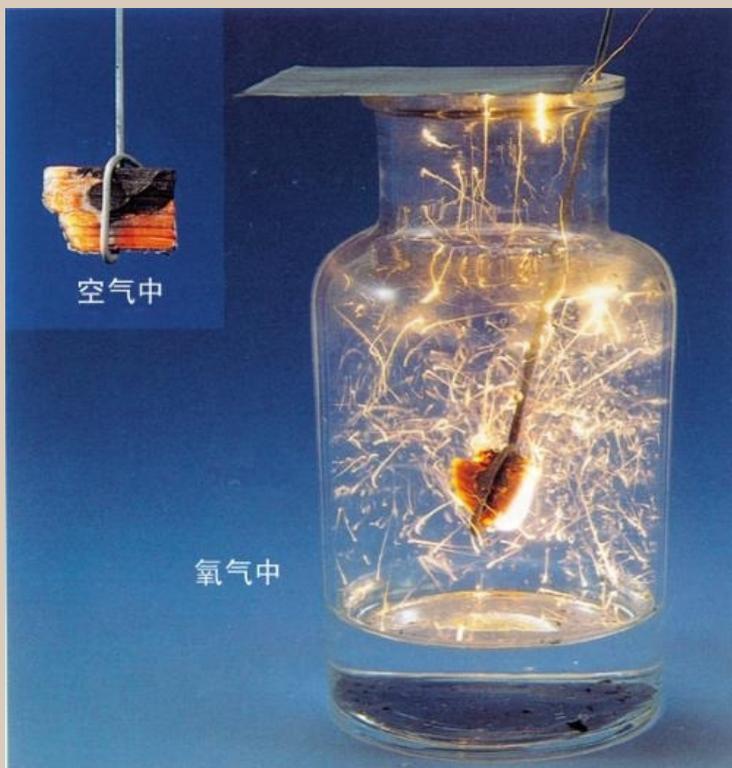


考考你

如果温度升高，碳是否会发生反应呢？

## 二、可燃性

### 木炭在氧气中燃烧



现象：发出白光  
放出热量

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/216051001231011004>