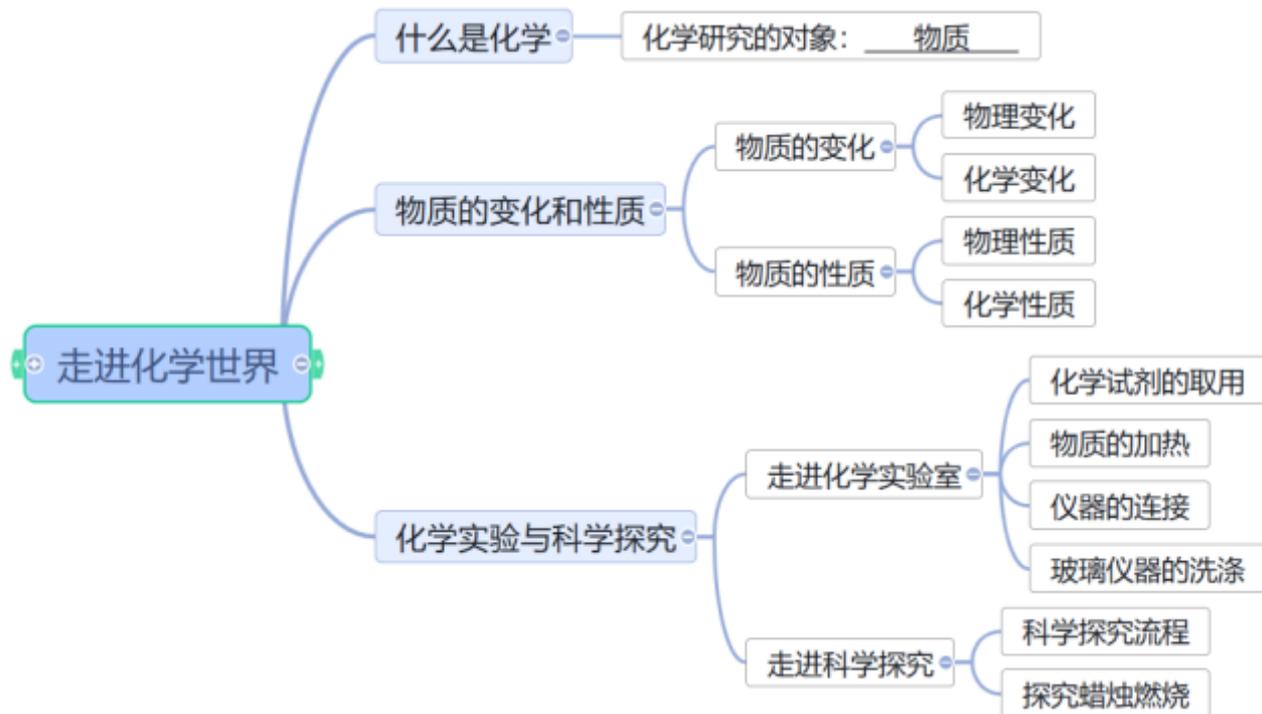

第一单元 走进化学世界

课题1 物质的变化和性质

第1课时 化学变化和物理变化

◆ 思维导图



◆ 学习目标

1. 通过实验观察分析，知道物理变化和化学变化的概念。
2. 能运用概念判断常见的物理变化和化学变化。

◆ 导入新课

我们每天都生活在一个不断变化的物质世界里...



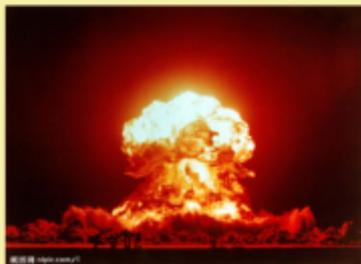
水结成冰



钢铁生锈



牛奶变质



爆炸燃烧



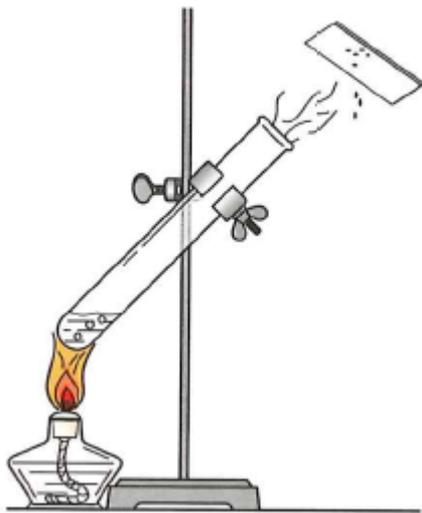
节日焰火



玻璃破碎

◆ 导入新课

实验 1-1



把盛有少量水的试管斜夹在铁架台上。在试管底部小心加热，直到水沸腾。把一块洁净的玻璃片（或盛有冷水的小烧杯）移近试管口，观察并记录实验现象。

◆ 探究新知

观察与思考

观察实验，填写表格：

实验序号	变化前的物质	变化时发生的现象	变化后产生的物质	有无新物质生成
1-1	液态的水	试管中有气泡冒出直至沸腾，玻璃片上出现小水珠	气态水 (水蒸气)	无新物质生成

实验1-2

将盛有一小块石蜡的试管置于盛有沸水的烧杯中，观察并记录实验现象。



◆ 探究新知

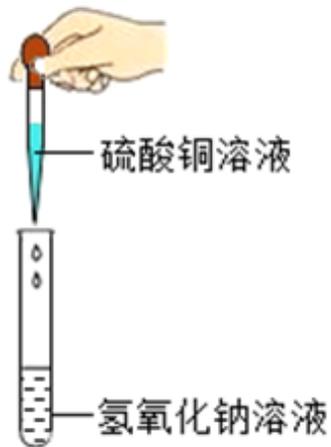
观察实验，填写表格：

实验序号	变化前的物质	变化时发生的现象	变化后产生的物质	有无新物质生成
1-2	固体的 石蜡	石蜡熔化	液态的 石蜡	无新物质生成

◆ 探究新知

实验1-3

在一支试管中加入1~2 mL 氢氧化钠溶液向其中滴加硫酸铜溶液，观察并记录实验现象。



◆ 探究新知

观察实验，填写表格：

实验序号	变化前的物质	变化时发生的现象	变化后产生的物质	有无新物质生成
1-3	硫酸铜溶液	产生蓝色沉淀	氢氧化铜沉淀等	有新物质生成

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/855320103100011311>