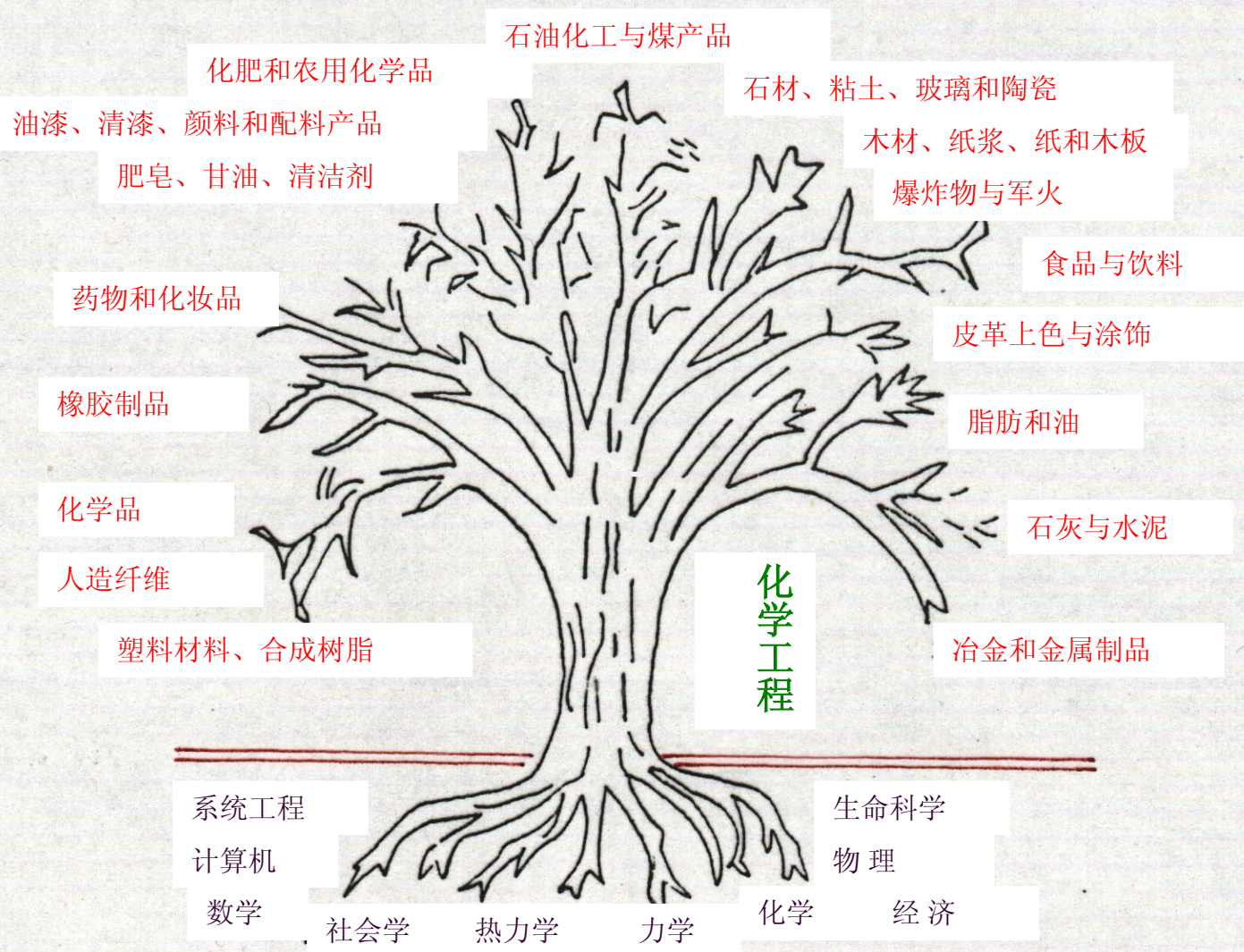




北京化工大学
Beijing University of Chemical Technology

化工原理实验





一、实验课程内容

- 1、绪论及演示实验
- 2、阻力实验
- 3、离心泵性能实验
- 4、传热膜系数实验
- 5、精馏实验
- 6、氧解吸实验

流体阻力实验装置



离心泵实验装置



传热实验装置



精馏实验装置



氧解吸实验装置



流化干燥实验装置



二、实验目的

- 运用基本理论, 在方法论指导下, 为工程规模单元过程及设备设计提供依据.
- 着重“三个”能力训练
 - 1、基本理论与实践结合
 - 2、手动与自动操作结合
 - 3、计算分析与撰写报告

二、实验目的

➤ 学会

- 运用一个基本理论
- 借助一个基本方法(论)
- 掌握一个或几个基本技能
- 做好一个实验
- 写好一份报告

三、如何做好实验

1、预习并写出预习报告

- ✧ 目的要求
- ✧ 流程、装置、测试参数及方法（仪表）
- ✧ 实验方案设计
- ✧ 原始记录表格

三、如何做好实验

2、实验操作

- ※ 3~4人一组，一个组长，轮流担任
- ※ 落实心中有数，认真操作，记录数据
- ※ 自我校正数据，教师签字
- ※ 安全操作，整理现场

三、如何做好实验

3、写好报告

✧ 组长主持，分工合作

✧ 内容包括

- 摘要 及关键词
- 目的及任务
- 基本理论与原理
- 实验流程及仪表
- 操作要点
- 数据整理与计算示例
- 结论与分析（建议）
- 参考文献

三、如何做好实验

如何写摘要（200字左右）

- ※ 简述实验条件，即采用什么装置（包括型号、尺寸）、什么介质
- ※ 在什么情况下，测定（研究）了哪些参数及其相互影响
- ※ 数据如何整理
- ※ 得到什么结果（与公认值比较）

三、如何做好实验

如何写结论与分析（建议）

- ※ 要对实验数据与图线的规律“逐一”予以描述并作合理解释
- ※ 要对实验数据中的不合理点，予以合理解释或删除
- ※ 做误差分析
- ※ 在工程观点、方法上的收获和体会
- ※ 提出建议是欢迎的



北京化工大学

Beijing University of Chemical Technology

谢谢大家!

