教师提出学习的问题,学生用 PPT 或思维导图讲解解答。每个小问题每组独立完成 PPT (带音频讲解的),时间控制在 5 分钟之内,每组提交 1 份,完成的 PPT 上课 2 天前提交微信群。

11.1

1.液液萃取原理是什么?举例说明,典型液液萃取流程是怎样的?萃取过程经济性何在?如何选择萃取剂?重相和轻相,两相接触方式有哪些?各有何特点?

11.2

- 2.详细说明溶液组成在三角相图上的表示? 杠杆定律、和点、差点等如何表示? 部分互溶物系的相平衡有何特点? 溶解度曲线、平衡联结线如何表示? 受哪些因素的影响?
- 3.液液相平衡与萃取操作有何关系?溶剂的选择性系数是如何定义的?受哪些因素影响?
- 4.单级萃取解析计算、作图求解各是如何完成的?
- 5.萃取设备有哪些?各有何特点?各是如何强化传质的?
- 6.超临界萃取和液膜萃取,其过程原理、流程各是怎样的?