**教学大纲**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 课时安排 | 教学内容 | 教学目标 | 重难点 |
| 第1课时 | 项目一和项目二 | 认识海洋资源，知道海水晒盐流程，设计除去粗盐中难溶性杂质是实验方案 | 重点：海水晒盐流程，设计除去粗盐中难溶性杂质是实验方案。  难点：设计除去粗盐中难溶性杂质是实验方案。 |
| 第2课时 | 项目三 | 了解去除粗盐中难溶性、可溶性杂质的方法，根据设计方案进行实验。 | 重点：了解粗盐除杂的方案，规范进行实验。  难点：根据设计方案规范进行实验。 |
| 第3课时 | 项目四 | 设计将粗盐转化为低钠盐的流程图方案并实验得出成果盐 | 重点：设计将粗盐转化为低钠盐的流程图方案并实验。  难点：设计将粗盐转化为低钠盐的流程图方案并实验。 |
| 第4课时 | 展示成果 | 展示成果、流程图、方案，小组评价并改进。 | 重点：成果、流程图、方案展示。  难点：评价方案并改进。 |