逸阳梅江湾国际学校科学素质拓展课程教学设计

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 时间 | 4学时 | 课题 | 溶解和扩散1-2 |
| 活动目的 | 理解溶解和扩散的概念，通过实验认识影响物质在水中溶解快慢的常见因素，相似相溶理论初步认识。 |
| 活动准备 | 1、实验材料的准备2、PPT制作，讲义撰写 |
| 活动过程 | 第一课：1、 制作方糖2、 设计实验，记录方糖在不同条件下完全溶解所需时间，探究影响糖块溶解速度的因素第二课：1、 观察色素在不同温度的水中扩散速度。2、思考促进色素扩散的方法，了解扩散的本质。2、 设计渐变色茶。 |
| 活动效果 | 对溶解和扩散现象有了本质认识，可以解释一些生活现象。 |