**高一年级化学实践课程《小小口罩 大大学问》学习指南**

|  |  |
| --- | --- |
| 学习主题 | 小小口罩 大大学问 |
| 学习目标 | 1. 了解口罩的结构、及其化学组成、阻隔原理、回收利用的方法等。   2、具有严谨的科学态度、探索未知的意识。 |
| 学法指导 | 1. 动手实验剪开口罩，了解口罩的结构。能够利用所学知识设计实验鉴别口罩的真伪。 2. 通过查阅资料了解口罩的化学组成、阻隔原理、回收利用的方法等。 |
| 学习内容 | 【任务一】探究口罩的结构  活动1：拿出家里的口罩，将其“解剖”，看看口罩有几层？观察每层有什么特点？  活动2：查阅资料说明口罩中每层的成分和作用。  实验1：设计实验验证口罩外层和内层的亲水性差异  活动3：通过以上知识的学习，你觉得可以如何鉴别口罩的真伪？  实验2：静电吸附实验  实验3：透光性实验  【任务二】探究无纺布和熔喷布的结构  活动1：请查阅资料，了解无纺布和熔喷布的化学组成。  活动2：请查阅资料，了解聚丙烯在生活中的应用。  【任务三】了解多种多样的口罩  活动：查阅资料，了解市面上多种口罩的材质和用途。  【任务四】了解口罩回收和利用的方法  活动：查阅资料了解聚丙烯是否可以回收再利用？回收利用的方法。 |
| 学习资料 | <https://mp.weixin.qq.com/s/E74u5nMG2pHunLsmYB0y_Q>  <https://mp.weixin.qq.com/s/CQQreDS3nOCGC9V-dzJ-uw>  <https://mp.weixin.qq.com/s/etV0kJmb-w_eXmvrcKVQ4w>  <https://mp.weixin.qq.com/s/LRzEiIGe8m81kwaSQ2DdHg>  <https://mp.weixin.qq.com/s/Lknxettz1LYy-tTWCpDtTQ>  <https://mp.weixin.qq.com/s/6LsEqTS2-ErFxFPBe-AJKA> |