《9.2 合成材料》教学大纲

本课主要是了解及认识化学材料，所以本课中主要是通过学生阅读教材、观看教材及老师展示的图片、老师补充说明、介绍实例等方式进行教学。以下是本堂课的环节纲要：

1. 以生活中的实例引入不同种类的材料。
2. 以天然材料和合成材料的实例作为对比，让学生认识到“合成”。
3. 具体学习三大合成材料：
4. 塑料

①热塑性塑料与热固性塑料

②塑料的优良性能及应用

③塑料的成分

④常见塑料的代码、特性、用途

1. 合成橡胶（优良性能及应用）
2. 合成纤维

①优良性能及缺点

②混纺举例

③区分天然纤维和合成纤维

1. 塑料制品的使用和回收再生

1.不同塑料的不同用途

2.白色污染

3.塑料的回收再生

1. 层出不穷的新材料

1.不同历史时期的材料

2.材料的发展方向

3.无机非金属材料

①陶瓷

②玻璃

1. 复合材料

①玻璃钢

②碳纤维复合材料

③导电塑料

1. 纳米材料

六、课后练习