**食品添加剂与化学**

**开题报告**

主 **持 人：石珮雯 孙艺丹**

**指导教师：崔杰**

**学 校：徐州市矿大实验学校**

一．研究背景：

俗话说，“民以食为天。”食物是人类赖以生存的基本物质条件，各种各样的化学元素都能在食物中找到，在维持人体的正常生命活动中扮演着必不可少的重要角色。化学不仅保证人类生存，并且不断提高人类的生活质量。但正如古人所言凡事有利也有弊，善用化学可以推进社会发展和进步，滥用化学则会带来巨大的危害。化学与食品安全息息相关，食品安全已经成为不可忽视的问题。那么，怎么合理利用化学，并让化学服务于生活，使我们从中受益呢？

二．研究目标

1．了解食品添加剂的主要成分及作用原理，探究食品添加剂的用途，知晓食品添加剂滥用带来的危害，在生活中避免购买使用含有毒性食品添加剂的物品。

2.了解食品安全问题的存在现象。

三．研究价值

1.对化学学习的价值

更好的理解课本中的内容，加深对知识的记忆，更透彻地了解化学，在生活中对化学加以利用。

2.对生活的价值

避免毒性化学产品带来的危害，合理依据化学挑选食物，排除有害产品，维持身体健康

四．研究步骤

1.搜集相关食品添加剂的资料

2.确定所要研究的食品添加剂

3.寻找所需食品添加剂

4.探究食品添加剂的作用及原理

5.得出实验结论

五．研究方法

1.文献法

2.调查法