

我行我秀

我做的洗洁精“很好吃”

2024年7月，王乐晨凭借其作品《自制一款“可以吃的环保洗洁精”》在青少年科技创新成果竞赛中脱颖而出，荣获全国青少年科技创新成果一等奖！

为什么想要研制出“可以吃的”洗洁精？这款环保洗洁精究竟有何过人之处？它最大的奥秘在哪里？本期“我行我秀”，让我们一起走近她。

王乐晨

学校：

原：合肥市南国花园小学

现：中国科学技术大学附属中学

所获奖项：第二十届合肥市青少年科技创新市长奖

第四届全国青少年科技创新成果一等奖

□吴琼 朱惠惠

“可以吃的”环保洗洁精

为什么想要研制出“可以吃的”洗洁精？王乐晨说，这还要从偶然一次看到妈妈用面粉洗葡萄说起。

平时生活中，家里都会用到洗洁精，王乐晨听到爸爸妈妈讲述过洗洁精使用不当，便会对健康造成危害。一天，她看到妈妈用面粉水洗葡萄，妈妈和她说了面粉水的清洗好处，使她萌发了想弄清楚这里面的学问的兴趣。于是，她开始通过百度、知网查阅相关的资料，看看日常的洗洁精到底有哪些危害。同时也看看别人对洗洁精都做了哪些有意义的改进。她发现还没有人使用面粉制作过洗洁精，她就想试试这个方法。

“这个项目实施过程中，最大的困难就是面粉水的分层问题。面粉洗洁精配制好后，一般24小时内就会出现分层的现象。为了解决这个问题，我尝试了很多办法，请教了老师。最后，在老师的帮助下，我通过查阅资料，参考市售洗洁精的配方，参考酸奶、果冻的配方，最终通过反复实验，解决了这个问题。为了调配好各种材料添加的比例，我前后反复实验了小半年，才筛选出一个最佳配比，最终研制出现在这款‘可以吃的’洗洁精。”

“这款洗洁精最厉害的地方是使用的配方都是可食用的，十分环保，去污能力也完全没问题。”王乐晨设计的这款“可以吃的”洗洁精组成成分天然，健康环保；能够形成稳定存在的面粉胶体，使用方便；主要由普通小麦粉、纯碱、食用海藻酸钠、食用明胶粉、食用甘油、山梨酸钾、蒸馏水配比而成，配制成本低廉。

探索科技的奥秘

从区赛、市赛、省赛到国赛，每一轮的比拼中，王乐晨都勇于接受新的挑战，敢于尝试新的方法，及时改进。正是这种不断进取的创新精神让她在竞争中脱颖而出，获得了今天的成绩。同时，在不断的实验中，她还懂得做事需要严谨、细致，稍微的差错，都会导致整个实验的失败。

在比赛过程中，她听取了很多专家老师的讲座，结合这次实验和比赛的过程，她认为科学技术固然很重要，但人的毅力和执着也同样重要。这些专家老师的讲座和亲身科研故事，不仅让她学到了新的科学知识，也激发了她探索科学奥秘的兴趣，让她明白了锻炼个人意志力的重要性。

未来她将再接再厉，认真学习科学知识，积极参与各项有益的实践活动，关注身边小事，解决生活中的一些小问题，不断提升自己的综合能力，成为一个能够服务于人民，有益于社会的人！

校长寄语：

合肥市南国花园小学校长 方红：王乐晨同学是我校的骄傲，她凭借出色的创新思维和实践能力，在科技创新领域取得了卓越成就。她勇于探索未知，不畏艰难，展现了新时代青少年的担当和风采。期待她继续努力，为科技创新事业做出更大贡献，也希望全体同学向她学习，共同进步！

教师评价：

王乐晨同学是一位极具创新思维和实践能力的优秀学生。在“可以吃的环保洗洁精”项目中，她不仅展现了出色的科研能力和问题解决技巧，还体现了对环境保护和人体健康的深切关怀。我相信，她的努力和才华定能为她未来的学习和科研之路奠定坚实的基础，期待她在科技创新领域取得更多成就！（桂宏儒）