

2023年小实验的心得体会(模板14篇)

通过工作心得的总结,我们可以发现自己在工作中的不足之处,并积极采取措施加以改进。通过工作心得的总结,我认识到了合理规划时间的重要性,并制定了有效的工作计划。

小实验的心得体会篇一

化学是小学科学的重要组成部分,是一门以实验为基础的学科。在保证安全的前提下,给学生更多动手探究、动手实验的机会,实现和谐校园、和谐课堂的建设,是我们必须关注的问题。

一、关于玻璃导管与橡皮管连接使用的安全

对于刚上初三的学生,他们对化学实验既陌生又充满了好奇,只要一提到实验,他们往往都非常兴奋,跃跃欲试想亲自操作一下。特别是上第一节实验课“实验基本操作”中,完成玻璃导管与橡皮管连接实验时,如果用力过大玻璃导管折断会出现伤手事故,因此,对于玻璃导管与橡皮管连接时,要告诉学生连接时先将玻璃导管的一端用水润湿,然后稍稍用力转动即可。学生一旦用力过大出现事故,要立即进行包扎,严重者要立即送医院。

二、关于给液体加热的安全

给液体加热时,液体不能超过试管容积的三分之一,否则溅出来会烫伤人。制取氧气完毕必须把导管从水槽中取出导管,再熄灭酒精灯,否则就会导致水槽里的水倒吸入试管中,发生试管炸裂伤人的安全事故。

三、酒精灯使用的安全

酒精灯是实验室最常用的加热工具,加热过程中一旦不小心碰倒,酒精灯就会流到桌面燃烧起来,这时我们不要惊慌,要沉着

冷静, 根据情况及时用湿抹布铺盖或用沙子盖灭。加热时酒精灯的酒精不能超过酒精灯容积的三分之二。否则易造成失火。因此, 要告诫学生酒精灯的使用过程中应注意哪些安全。

通过多年教学经历, 自己深知化学实验不安全有危险性, 绝对不是危言耸听的, 不安全, 那么干脆不让学生动手做实验, 走回头路, 回到以前, 通过教师讲解或做演示实验来代替, 重新剥夺学生动手机会, 当然这是绝对不允许的, 也是新课改格格不入, 背道而驰的。

任何事物都是相对的, 不安全是对不正确操作而言的。当然我们要让每一名学生安全顺利的完成实验, 必须做好实验前的安全教育, 教育学生一定要按正确的操作规程去做实验, 不懂的一定要问, 不会的先请教老师, 绝对不能草率行事。同时在实验室内要配齐各种常用的医药、救护用品。否则, 一旦发生严重的安全事故, 可能影响师生人身安全, 甚至可能造成终生的不幸。当然只要我们对各种安全事故诱因做到烂熟于心, 又能遵循正确的操作规程, 认真细心去完成实验, 就是看似危险的也能变为安全的。

总之, 化学实验是化学教学的灵魂, 是学生学习化学兴趣的催化剂, 更是培养学生学会学习, 学会创新型人才。我们每一名实验课教师都有责任, 有义务, 把新教材中的实验研究透, 吃透, 做到每一个实验都能烂熟于心。从而为学生创设一个安全, 宽松的实验环境, 避免各类安全事故发生, 实现和谐校园, 和谐课堂的建设。

小实验的心得体会篇二

电路实验是电子信息工程专业中非常重要的一门学科, 通过电路实验可以加深对电子电路基本原理和理论知识的理解与掌握, 提高实际动手能力和实验设计能力。我所在的电子信息工程专业必修了多门电路实验, 通过这些实验我不仅学会了基本电路的组成、特性分析和实验设计方法, 也在实验操

作中不断提高了自己的实验技能。

第二段：总结电路实验的基本要素及设备

电路实验主要需要掌握电路的基本要素，如电源、电阻、电容、电感、半导体器件等，并熟练掌握示波器、多用表、信号源等实验设备的使用方法。实验操作时还需严格遵守安全操作规程，以确保实验过程中不发生意外事故。

第三段：介绍一次基本电路的实验过程及结果

在一次电路实验中，我们需要构建一个基本线性电路，并测试其电源电压、电路电流、功率等参数，并通过示波器监测电路中各个节点的电压与电流波形。实验结束后，我们还需分析实验结果，检查实验中可能存在的误差与不确定性，以及对电路分析理论的验证和掌握程度进行评估。

第四段：讨论电路实验的重要性及应用

电路实验对电子信息工程专业的学生来说非常重要。在学习电路理论的同时，进行电路实验可以使理论知识得以落地生根，并促进学生对电路的深入理解，为今后从事电路设计与研发工作打下坚实的基础。电路实验也具有一定的应用价值，通过实验从事电机控制、电力传输、仪器仪表等行业的开发与应用。

第五段：总结关于电路实验的心得体会

通过多次电路实验的学习，我意识到电路分析理论与实际应用之间的紧密联系，同时也深深感受到实践学习的重要性。在实验中，我们需要不断摸索、尝试，将理论知识转化为实际操作，这样才能更好地掌握电路的基本原理和分析方法。同时，我们还需注重实验数据的精准性和实验结果的正确性，以及对实验过程中可能出现的误差和风险进行预判与评估。

总之，电路实验是一门重要的学科，获得实验经验对于今后的学习和工作都具有非常重要的意义。

小实验的心得体会篇三

**学期，在况老师的指导下，我们学习了erp沙盘模拟课程。经过一个学期的课程学习，我对erp的理解是通过对始终以提高效率为宗旨，为客户提供快速、精确的数据处理流程，优化企业信息化流程，为企业管理者带来360度全方位的业务运营可视性，简化管理，提高效率的管理系统。

erp总体认知：

erp代表着新时代的企业管理模式，它的出现再次证明科学知识在信息社会的重要性。一个企业再也别想像改革开放早期那样仅仅靠激情，靠勇气，靠机遇就能运营的很好流畅。更需要的是科学的管理方式。要想让自己有所作为，让自己的企业将来走的更远，一定先得学习锻炼。对于商业，我是有着自己的梦想，有着自己努力的方向，大学正是学习锻炼的最好时机。出于兴趣，出于理想我坚定地选择要花精力去学好erp等有关知识。

通过老师的讲解，我了解到erp是从管理信息系统mis[]物料需求计划mrp[]制造资源计划mrpii[]一步步演变、改进而来。今天的erp不仅科学的管理了物料需求与供应，在加入优先顺序计划、能力计划、优先顺序控制与能力控制等四大基本功能的同时融入了人力资源，财务管理等方面的现代较先进的科学管理系统。我理解erp为mrpii的升级版[]erp相比之下主要有以下几条优点[]1[]erp最大特点即是整个企业消息零碎的整合，比传统简略的零碎更具功能。2、接纳模块化的设想方式，使零碎自己可因应企业需求新增模块来支撑并整合，提升企业的应变能力。3、将原先分散企业各角落的数据整合起来，使数据得以一致，并提升其正确。4、正在整合的环境下，企

业内容所孕育发生的消息透过零碎将可正在企业任一地方获得与应用[5]erp零碎将使部分间横向的联系有效且紧密，使得治理绩效提升。

erp沙盘演练：

这是通过一个学期的学习。我对erp的总体了解与总结。在学习中期，老师还带领我们进行了一次erp沙盘模拟的实习。

我主要负责的是财务方面的工作。具体需要做的是每年末制作财务报表，根据企业的利润、负债及所有者权益剩余等分析上一年度的企业经营情况，总结归纳生产经营过程中的问题，并对下一年度企业运营流程给予适当建议；计算企业剩余运营资金用以和ceo等全队人员商讨企业下一步运作是应该继续扩大生产，新建生产线，抑或出售库存，回笼资金以缓解企业的资金紧张问题；再者就是最大限度的利用信贷资源，帮助企业快速扩张生产力，加大生产，给各部门总监最充裕的资金去壮大企业规模，但同时又只需支付最少的信贷利息，做到利润最大化。

虽然这次比赛，因为我们策略过于保守以及配合不佳等原因成绩并不够理想。但是通过erp沙盘实验，我们更清晰的知道了erp的整合优势，了解到erp具体是怎样通过物料与财务的管理与协调，以求达到企业利润最大化。

erp运用经验总结：

这次实习让我们更了解了erp管理模式便捷与清晰。但是很多企业的erp运用往往又都不成功，我认为主要存在以下的障碍：

首先，决策层的意见不明确。来自决策层的清晰、一致的意见，是项目成功的前提和保障。否则，项目要么没有存在的必要，要么就可能在项目遇到困难的时候爆发危机。当企业

引入erp[]工作方式的改变肯定会给老板和员工带来很多的不习惯。这时就急需企业的高层起到模范带头作用，带领并督促全体员工尽快的适应erp管理系统的操作模式，明确实行erp科学管理的立场。

其次[]erp软件没有针对企业量身定做。并不是所有的企业都适应于通用的erp[]每个企业有自己独特的操作流程与加工细节。生搬硬套的采用erp[]说不定不能很好的让企业高效化运转，反而应为不适应企业具体情况，给平时的生产带来很大的不便，拖慢生产效率。所以一定要选择适合自己企业，企业迫切需要的erp,经过整合根据企业自身情况，改善、设计后再推广应用。

再次，缺乏对转变的有效管理。马基雅维里说：“没有比改变秩序更困难和危险的事情了”。与erp软件实施相关的是业务流程优化、部门重组和人员调整。所有这些，都是对现有秩序和利益的触动，将不可避免地引发心理乃至行动上的抵抗。抗拒变化是正常现象，但是这对erp软件的实施有害。关键在于，要对转变进行有效的管理。

通过对erp的理解，演练和经验分析，我深刻的了解到了erp的先进性与必要性。在21世纪，我们更多的需要的就是这种科学的思想，用科学去代替经验。

小实验的心得体会篇四

电路实验是电子信息专业的一门必修课程，它是一项富有挑战性的实验，需要必要的知识和技能。在进行这项实验时，我深深地感受到了实验的挑战性和学习过程中的乐趣，也从中获得了一定的实践经验和体会，下面就是我对电路实验的心得体会。

第一段：实验定位与方法

电路实验主要是探究电路基础知识和实践能力，在实验上我们需要学习电路图的绘制并掌握各种常用电子元件的功能和使用方法。实验的基本方法就是在保证安全的前提下配制不同的电路，并通过现象观察和仪器分析，来发现电路的性能特点和参数规律，也需要学会通过各种测试手段进行实现和检测，从而不断完善电路设计，增强实验探究的有效性。

第二段：掌握实验基础

在做电路实验之前，我们需要学习电路基础知识和基础电路原理，熟悉各种常用电子元件性质和特点，如电容、电阻、二极管等。此外，还需要学会基本的电路分析和设计方法，掌握常见电路参数和测试方法，如电流、电压、电阻、功率等，这些都是做电路实验的基础。

第三段：探究实验经验

在实验中，我们需要进行不同的电路设计和实践操作。例如，探究RC电路的时间常数影响、探究二极管的整流特性、探究放大电路的功率放大和电压放大效应等。在进行不同实验时，需要对电路结构及不同元件选型进行分析和设计，并根据具体情况作出调整和修正，从而逐渐深入探究电路性能变化的机理和特征。

第四段：实验技巧和注意事项

在实验中，我们需要注意安全，如利用绝缘电线、手套等防护措施，并保持实验室整洁，防止使用不当或误操作导致意外发生。同时，也需要关注实验所需设备、元件、工具的规格和适用范围，注意电源及仪器的接线正确性和地线接地情况。此外，还需要注意实验操作时的技巧和方法，如仪器操作、元件安装等。只有做到细心和谨慎，才能确保实验的有效性和安全性。

第五段：总结感悟

电路实验是一项具备重要意义的实践性课程。在做实验过程中，我们不仅学习到许多基础知识和实践技能，更重要的是通过实验的过程，我们能够培养创新思维、实践技能、团队协作精神以及实验设计和分析能力。实验也让我深刻体会到了实践和理论知识之间的相互依存关系，这是我们未来成为一名优秀的电子工程师不可缺少的一部分。总之，电路实验是一项卓越的实践探究，让我们有机会接触到现代电子技术的前沿和最新成果，并为我们未来的职业发展奠定强有力的基础。

小实验的心得体会篇五

通过这次会计实训我从中学到了很多知识，知道了会计做账的要点，哪些需要注意的地方。通过实训才真正知道理论与实训的差距，实训要求我们对知识掌握的要更深入，更具体，需要我们更加的细心。

经过这次实习，才发现，会计其实更讲究的是它的实际操作性和实践性。

首先按照企业会计制度要求，首先设置：总账、现金日记账、银行存款日记账、资产类、负债和所有者权益类以及损益类等明细账。其次根据下发的会计模拟资料，仔细阅读、判断本资料中的经济业务涉及哪些账户，其中：总账账户有哪些，明细账账户是哪个；而后再根据各账户的性质分出其所属的账户类别。再次按照上述分类，将所涉及的全部账户名称，贴口取纸填列到各类账簿中去，并把资料中所列期初余额，登记在相关账户借、贷方余额栏内。最后试算平衡，要求全部账户借方余额合计等于全部账户贷方余额合计；总账借贷方金额要与下设的相关明细账户借贷方余额合计数相等，试算平衡后方可进行本期业务登记，否则不能进行。

首先登记账簿必须使用兰黑墨水书写，冲账时可使用红色墨水，但字迹要清楚，不得跳行、空页，对发生的记账错误，采用错账更正法予以更正，不得随意涂改，挖补等。其次明细账要根据审核后的记账凭证逐笔序时予以登记；第三总账根据“记账凭证汇总表”

首先详细检查模拟资料中所列的经济事项，是否全部填制记账凭证，并据此记入账簿。有无错记账户、错记金额，如有应及时补正。其次在保证各项经济业务全部准确登记入账的基础上，结出现金日记账、银行存款日记账、总账和各类明细账的本期发生额与期末金额，为编制会计作好充分准备。

证左方金额合计等于右方金额合计。

会计本来就是烦琐的’工作梁启超说过：凡职业都具有趣味的，只要你肯干下去，趣味自然会发生。因此，做账切忌：粗心大意，马虎了事，心浮气躁。做任何事都一样，需要有恒心、细心和毅力，那才会到达成功的彼岸！从一开始做的会计分录，到登记凭证。然后再到登记帐簿，再是结帐，对帐，登记总帐等一系列烦琐的工作都是自己独立来完成的时候，其中的酸甜苦辣，只有经历了，才真真正正了解到什么是会计实训。会计实训给我的感觉就像做不完的作业，给我有种烦躁感。但每当做好实训又有一种成功感，觉得自己像是一位真正的会计工作者那样，真正有做账的感觉。在这些日子会计模拟实验中，对于在课堂上老师讲授的理论知识，我又系统地进行了一番实践。通过这次的模拟实验使我加强了对基础会计各方面知识的记忆和掌握。通过在实验中的学习也让我学习到了许多在书本上不能学到的知识。譬如，平时只是在课本上看看会计的记账凭证，这次自己能够亲手填写记账凭证，我也真正的感受了会计人员的工作。在实习的过程中自己也意识到只有把书本上学到的会计理论知识应用于实际的会计实务操作中去，才能够真正掌握这门知识。我想这也是这次实训的真正目的。

总而言之，这次的会计实习让我学到了许多在课堂上所学不到的经验，在实践中巩固了知识，也为我们以后走向社会奠定了坚实的基础。还有，我觉得在课堂上不能忽略老师讲授的知识。如果，在课堂上不认真听课，不认真做笔记，那么，在实际操作的过程中，就会发现有很多问题自己不知如何下手，没有办法解决问题。只有认真的在课堂上学习理论知识，在实践的过程中把学到的理论知识应用到实践中，才能够更好更的做好会计工二、实训过程：

- 1、建账。
- 2、审核原始凭证。
- 3、填制记帐凭证。
- 4、审核记账凭证。
- 5、制单会计取回已审核记账凭证。
- 6、记日记账。
- 7、记明细账。
- 8、登记总帐。
- 9、期末对帐。
- 10 期末结帐
- 11、编制报表。
- 12、审核报表。
- 13、档案管理。

小实验的心得体会篇六

电工实验是大学电工课程的重要组成部分，通过实践操作来增加学生对电工原理的理解和应用能力的培养。在参与电工实验过程中，我深刻体会到了实验操作的重要性和实验结果的可预测性，同时也感受到自身在实验中不足之处，进一步激发了我学习电工知识的热情。以下是我在电工实验中的心得体会。

首先，在电工实验中，实验操作的准确性和细心程度对实验结果起到至关重要的作用。电工实验中使用的电路元件较为复杂，容易出现误操作，例如接错导线、忽略导线连接等。我在进行实验过程中，曾因粗心大意而出现过导线接错导致电路无法正常运行的情况。通过这个经历，我意识到在实验操作中需要做到严谨、细致，时刻保持注意力的高度集中，才能得到准确可靠的实验结果。

其次，在电工实验中，实验结果的可预测性是实验设计和实验结果分析的重要基础。根据电工原理的知识，我们可以预测电路中各个元件的电流、电压等参数的变化情况，从而更好地理解电路的运行原理。在实验中，我曾通过改变电阻的取值来观察电路中电流的变化，结果与之前的预测相符。这让我深刻认识到电工实验不仅仅是一个简单的操作过程，更是一个验证理论知识、巩固基础的过程。只有深入理解电工原理，才能在实验中更好地掌握相关知识。

第三，在电工实验中，合理运用仪器设备和检测手段能够提高实验质量和效率。电工实验中常用的示波器、万用表等仪器设备具有高精度的检测功能。通过应用这些仪器设备，我们可以更准确地观测和测量电路中的各种参数，更直观地了解电路的工作状态。在实验中，我曾通过示波器观测到了频率与幅度的关系，这使我更深入地理解了信号的特性和传输规律。因此，在电工实验中，合理运用仪器设备和检测手段是提高实验质量和效率的重要手段。

第四，在电工实验中，实验报告的撰写和实验结果的分析是对实验过程和实验结果的全面总结和归纳。实验报告的撰写包括实验目的、操作步骤、原理分析等内容，通过撰写实验报告，我对电工实验中所涉及的理论知识进行了更加深入的思考和整理。实验结果的分析则需要将实验数据与预期结果进行比较，发现可能的偏差和规律。通过实验报告的编写和实验结果的分析，我学会了归纳总结、加深理解，并进一步提高了实验设计和实验结果分析的能力。

最后，在电工实验中，耐心和毅力是取得成功的必备品质。电工实验中，可能会出现实验现象不明确、电路不稳定等问题，需要进行多次尝试和调试。在这个过程中，我们需要保持耐心，对于不理想的结果不气馁，而是从失败中汲取经验教训，找出问题所在，并进行合理的调整。只有保持耐心和毅力，才能不断克服实验中的困难和问题，最终取得良好的实验结果。

综上所述，通过电工实验，我深刻体会到实验操作的重要性和实验结果的可预测性。在实验过程中，我意识到实验操作需要严谨细致，实验结果的可预测性是实验设计和实验结果分析的重要基础。同时，合理运用仪器设备和检测手段，以及撰写实验报告和分析实验结果是提高实验质量和效率的重要手段。最后，耐心和毅力是取得成功的必备品质。通过这些心得体会，我对电工实验的重要性和实践操作技巧有了更深入的认识，并希望在今后的学习中能不断提高自身电工实验能力。

小实验的心得体会篇七

有一次，我在《创想号》上看到一个实验，就是在耐热碗中放入一半白砂糖，再倒入一勺水，在微波炉里加热二道三分钟，糖就变成咖啡的颜色，就成了焦糖。

为了验证一下，我在家里做了实验，我便拿了一个塑料碗，

倒入了糖，又放了一勺水，放进了微波炉里，加热2分钟，这时我打开微波炉，里面有一股难闻的烟味，我拿出碗一看，哪个塑料碗已经被烫出了“伤疤”，所谓的“焦糖”也已经干了。我百思不得其解，为什么糖在塑料碗里加热会把塑料碗烫破呢？我在电脑上查询了资料，原来，糖不能和塑料碗一起加热，这样，反而会把碗烫坏。

这次，我又做了这实验，我拿了一个玻璃碗加入糖，放到了微波炉里，怕碗被烫坏，我每半分钟打开微波炉查看一次，碗里的糖变成了糖水早已经变成了深咖啡色，味道闻起来很香，我拿着毛巾小心翼翼的从微波炉里端出来从厨房拿了一根筷子来，弄出一点，迫不及待地尝了下味道，味道很甜，略带微苦，大功造成！我拿了几根吸管，把它做成了美味的棒棒糖。

虽然第一次实验没有成功，但是通过我不断的去尝试，去验证，最终成功了。

在生活中我们要大胆尝试一些实验，这次做焦糖的实验让我明白了一个深刻的道理：做实验不是一次就能成功，要不断的去尝试才行。在实验中我学会了做实验的过程，同时也让我明白了实验的原理。

小实验的心得体会篇八

七月份主要在湖南岳阳湘阴开展实验，主要开展的实验对象有：水稻早稻中稻田的稻纵卷叶螟、中稻直播田稗草千金、茶叶茶小绿叶蝉、柑橘红蜘蛛等。湘阴主要以种植水稻为主，经过几十天在水稻区的实验，对水稻试验区有了很好了解，以及市场相关的药以及对其防效的效果和关于在做水稻试验的时候应该注意哪些要点。

水稻区稻纵卷叶螟实验的开展，试验地的选择在低龄幼虫其开展实验，也是最适合最易防治的阶段，能较好的调查和观

察对稻纵卷叶螟的防治效果；实验小区的设置，每个小区20-40个平方米为一小区，主要根据所选择的试验地虫口基数而定，虫口基数相对较高可以适当的缩小些，虫口基数少，适当扩大小区面积，以至于在实验调查中有足够的卷叶苞采集，每个小区之间留有一定间隙，以免喷洒药剂时飘洒在旁边处理区上，空白处理区设置，尽量拉开与处理区间的间隔；调查时采取随机跳跃式踩点法，采取50到100个虫苞，统计虫苞中所有活死虫数，用空白作为参考对照；喷洒药剂时，适当加大喷洒的水量，确保能喷洒到每一个位置，均匀喷洒；田间正常管理。

七八月份虽然处于高温天气时间段，但能学到很多，同时工作的很开心，在严酷的天气之下同时也是对自己毅力的一种锻炼，同时也相信自己能做的更好，学到更多的知识，合理的安排好试验，在试验过程当中，注重细节，注重要点，为自己加油，为大家鼓气加油！！

小实验的心得体会篇九

在学习电路相关课程的过程中，电路实验是不可或缺的重要环节。通过电路实验，我们可以加深对电路理论的理解，更好地掌握电路设计和调试的方法，同时也能为我们今后从事电子技术领域的工作做好准备。在这篇文章中，我将分享我在电路实验中所获得的一些心得体会。

第二段：实验前准备

在进行电路实验之前，我们需要认真阅读实验指导书，并对实验内容进行充分的了解。在实验室内，我们还需要认真检查实验设备和器材是否完好，并正确地连接电路。此外，实验时一定要注意安全，避免发生意外伤害。

第三段：实验中遇到的问题

在实验的过程中，我碰到了一些问题，比如实验设备连接不正确、原件损坏、测量值不准确等。解决这些问题并不是一件容易的事情，需要我们认真思考，耐心地寻找问题所在，并采取合适的措施进行修正。在这个过程中，我意识到了自己的不足之处，并通过团队合作、请教老师等方式克服了这些困难。

第四段：实验结束后总结

在实验结束后，我们需要对实验结果进行仔细的分析，并正确地解读实验数据。同时，我们还需要认真总结实验中所学到的知识和技能，发现自己的不足之处，并及时进行补充和提高。我认为，只有通过反思和总结，我们才能更好地掌握电路知识和实验技能。

第五段：对未来的展望

通过这次电路实验，我深刻地认识到了电路理论和实际应用之间的紧密联系，也意识到了电子技术在现代社会中的重要性。在未来的学习和工作中，我将继续努力学习电路知识和实验技能，不断提高自己的水平，为自己的电子技术事业奠定坚实的基础。我相信，通过自己的不懈努力和追求，我一定能够在电子技术领域取得更好的成绩和发展。

总之，在电路实验中，我们需要做好充分的准备和规划，遵守实验室安全规定，认真分析实验结果，总结实验经验，并不断提高自己的能力和水平，才能更好地掌握电子技术，迈向成功的职业生涯。

小实验的心得体会篇十

今天，我在看《公民科学素养读本》时，看到一个有趣的实验：硬币可以“跳舞”，这是真的吗？我打算重做这个实验。我兴冲冲地走出家门，向超市冲去，一到超市就奔向了存放着

“雪花”啤酒的柜台，购买了一瓶啤酒，因为书上说用啤酒瓶子最好。

我把瓶子带回家，见到里面的啤酒不知道怎样“处决”它们，就随手倒在了杯子里，倒了好几杯，但又觉得很浪费，因为这是用钱买的呀！于是，就把剩下一部分啤酒倒入一个可以密封起来的罐子里，我洗了一下瓶子，又拿出一个硬币，还搓了一下手，这下，准备工作完成了。

我按照书上的做法：把硬币放在瓶口，再把手放在瓶身，这样做可以利用手上的热量使瓶子中空气加热后向上升起，当瓶子中所有的空气都向瓶口冲去的时候，硬币自然会被顶起，这样，就可以观赏到硬币跳舞的景象了，我美滋滋地等着，因为书上说要等一会儿才会看到这种景象，我等呀等，等了很长时间，连啤酒杯中的酒都不冒泡了，我才发觉，我失败了。回想一下自己的做法，发现了一处明显错误：就是没有把硬币沾上水，密封口不严，导致气体都从缝隙中跑光了。实验失败，我很沮丧，一想到冰冷的水，冰冷的瓶子和近乎冻得麻木的手，不想再做这个实验了，我想放弃了，心想：这是别人用实验证明了的，我为什么要怀疑这个结论呢？但我转念一想：别人能做到，我为什么做不到呢？于是，我重拾信心，调整好心态，又开始了下一次的实验。

我把那篇文章又好好地，仔细地看一遍，觉得用另外一种方法做这个实验更好：用啤酒或可乐所产生的气体做实验，效果会更明显。于是我把啤酒倒入瓶子里，又把硬币放上去，过了一会儿，硬币动了动，就是不“跳舞”，心想：难道硬币不合作了？我观察瓶中的啤酒，才发现，啤酒泡冒得太少了，几乎没有二氧化碳了，我现在才明白：啤酒放的太久了，我想到了那个密封的罐子，那里面的啤酒在我打开的时候还冒着泡呢！我连忙把啤酒倒入瓶子里，又迅速地把硬币放在上面，我聚精会神地盯着硬币，终于，硬币在短时间的“沉默”后，一上一下地跳起了舞，我的实验成功了，我高兴地跳了起来。

在这次实验中，使我坚信，实验，是会给我们带来快乐的！

小实验的心得体会篇十一

蒸馏实验是我们化学实验课程中的重要内容之一，通过这个实验，我对蒸馏的原理和操作都有了更深入的理解。在实验中，我遇到了一些困难和挑战，但也取得了一些成功和成长。下面我将分五段分别阐述实验前的准备工作、蒸馏实验的原理、实验操作的挑战、实验结果与分析以及我的体会和感悟。

第一段：实验前的准备工作

在进行蒸馏实验之前，我们需要做一些准备工作。首先，我们要了解蒸馏的原理和目的，确保我们知道我们要做什么。然后，我们需要收集实验所需的材料和仪器，如酒精灯、试管、冰水槽等。我们还需要熟悉实验步骤和安全注意事项，确保实验过程中的安全。通过这些准备工作，我们可以更好地进行实验并取得更好的结果。

第二段：蒸馏实验的原理

蒸馏实验是通过升华或液体的汽化和再凝结来分离混合物中的组分。在蒸馏过程中，液体的沸点和气体的升华点有着重要的作用。通过加热液体混合物，液体组分将会蒸发出来，而固体组分将会升华出来。然后，通过冷凝器将蒸汽冷却并转化为液体，从而实现分离。

第三段：实验操作的挑战

在进行蒸馏实验的过程中，我遇到了一些挑战。首先，控制加热的温度是一个重要的问题。如果温度过高，会导致样品烧毁，影响实验的结果。另外，冷却过程也是一个困难点。冷却速度过快可能导致液体组分无法完全冷凝，而冷却速度过慢可能会影响实验的进展。因此，我们需要细心观察和控

制整个实验过程，确保温度和冷却速度的适当。

第四段：实验结果与分析

通过蒸馏实验，我成功地分离出了混合物中的两个组分。实验结果表明，液体组分蒸发温度较低，容易被蒸发出来，而固体组分的升华温度较高，需要较高的温度才能升华出来。通过收集和分析这些组分，我们可以得出一些有关物质性质的结论，并进一步深入学习有关混合物和分离技术的知识。

第五段：体会与感悟

通过这个蒸馏实验，我不仅学到了理论知识，更重要的是培养了我的实验技能和实践能力。实验过程中的挑战和困难让我更加思考和解决问题的能力。我还学会了如何处理实验中的失误和出现的意外情况，这为我今后的科学研究和实验工作打下了坚实的基础。此外，在实验过程中需要与同学密切合作，通过团队合作来完成任务。在与同学的合作中，我学会了沟通和协调，锻炼了我的团队意识和组织能力。

综上所述，蒸馏实验不仅是化学实验课程的一部分，更是培养学生实践能力和科学精神的重要训练。通过实验前的准备工作，我们可以更好地进行实验；通过了解蒸馏的原理，我们可以更好地理解实验过程；通过面对实验操作的挑战，我们可以培养解决问题的能力；通过实验结果与分析，我们可以巩固和扩展理论知识；通过实验的体会与感悟，我们可以获得更多的成长和进步。蒸馏实验作为一种重要的分离技术，在化学实验中具有重要的教育价值，同时也是培养学生综合素质和实践能力的有效手段。

小实验的心得体会篇十二

透过这次实验，我大开眼界，正因这次实验个性是回转机构振动测量及谱分析和悬臂梁一阶固有频率及阻尼系数测试，

需要用软件编程，并且用电脑显示输出。能够说是半自动化。因此在实验过程中我受益非浅：它让我深刻体会到实验前的理论准备，也就是要事前了解将要做的实验的有关资料，如：实验要求，实验资料，实验步骤，最重要的是要记录什么数据和怎样做数据处理，等等。虽然做实验时，指导会讲解一下实验步骤和怎样记录数据，但是如果没有一些基础知识，那时是很难作得下去的，惟有胡乱按老师指使做，其实自己也不知道做什么。在这次实验中，我学到很多东西，加强了 my 动手潜质，并且培养了我的独立思考潜质。个性是在做实验时，正因在做数据处理时出现很多问题，如果不解决的话，将会很难的继续下去。例如：数据处理时，遇到要进行数据获取，这就要求懂得labvie这也要求懂得excel软件的插入图表命令。并且在做回转机构振动测量及谱分析实验，获取数据时，注意读取波形要改变采样频率，等等。当然不只学到了这些，那里我就不多说了。还有动手这次实验，使测试技术这门课的一些理论知识与实践相结合，更加深刻了我对测试技术这门课的认识，巩固了我的理论知识。但是这次实验虽好，但是我认为它安排的时刻不是很好，还有测试技术考试时刻，正因这些时刻安排与的课程设计时刻有冲突，使我不能专心于任一项，结果不能保证每一个项目质量，因此如果有什么出错请指出！

小实验的心得体会篇十三

在这两次的沙盘实验经营过程中，我觉得第一次比较深刻些，因为刚开始尝试着像这样的操作实验！记得在第一次实验正式被计入分数时，就在第五年破产两次。追其原因有三大方面：

第一，广告方面。投广告前要是没有做好对手、资金与市场三者之间的协调，那么你所投的广告就算是失败的了。投广告时不能只是两个人的商量决定就投多或少的，而是要看竞争对手是怎么投的；还有就是没有做好现金预算，除此之外，还要看懂市场预测走势。只有兼顾了这以上三者，那么投广告方面和拿订单就没什么大问题了！

第二，研发方面没有计划好。比如市场研发和产品研发，市场是需要连续研发下去的，中间不能间断，因为这市场研发的成本是很低的，况且市场是不断扩张的，只是产品需求和产品价格不一样而已；而产品就不要盲目研发了，要看懂市场预测才做决定的！还有就是购买生产线方面就欠佳。在这第一次经营当中只是看在资金的限制而不敢去建设其他厂房，只在原有的a厂房里的那4条生产线之间转换，更糟糕的是在第三年还购买半自动生产线，根本不懂得利用不同生产线之间的优势，也没有思考如何做到产能最大化！总而言之，要做到市场研发、产品研发和生产线之间的匹配才是最重要的！

第三，资金流方面。要弄清楚短期贷款、长期贷款和民间融资之间的区别。短期贷款方面不要借新款来还旧款，那样每年赚到的钱都还贷款去了，还有短期贷款最好不要在第一季度借，因为在第一季度贷的话，到年底又要还钱了，那么就可能会影响广告的投入了！而长期贷款就是在第一年第四季度末才有得贷的，最好一次性有多少贷多少，但是要注意的是贷回来的钱要用才行！而民间融资就看慎重考虑了，因为它的利息挺高的！

除了以上几大方面，当然我们组内也没有做好事先的生产规划。规划是关键，要是没有规划就想长期经营下去不破产那才怪呢！而我们没有计划并看懂到底要进哪个市场，就是在那里盲目地投广告，经过一两轮的破产和在老师的指导下，才意识到生产规划的重要性和投广告的技巧！

还有一点就是，广告投入和产能之间不相匹配。广告投入要侧重哪个市场，而且也拿到订单了，但是产能方面就很低了，根本不能满足供给，所以一个p系列产品至少要有3条生产线以上才能满足供给。

而经过第一次的沙盘经营之后，在第二次经营时就有所注意并改善了，这次与上次所不同的就是物料采购会出现延期情况，所以要提前一两个季度采购了！不过也可以紧急采购的，

就是价格会翻一倍。此外，在投完广告之后在竞单前会出现市场因素而导致某一产品的需求变动以及价格的相应变化!所以要时刻注意经营了，也正因有了上一次的经营教训，所以这一次的8年都没有面临破产境地!虽然不是经营得很好，但也能在稳中处于不败之地，还是算不错的!

最后要说的是，经过这两次的沙盘实验操作，让我更加理解到书里的理论知识和被应用到实践当中的成效!不管之前老师在课堂上如何费劲心思地说这些理论是何等重要，一些仍然没有被我们记入脑海里面的，只有通过这两次的实践操作，才能发挥到理论知识被运用的作用!

小实验的心得体会篇十四

实验是科学探究中必不可少的一部分，而在实验中，心得体会是我们不能忽视的一部分。今天，我要谈谈我在实验中得到的心得体会。

第二段：认真准备

在进行实验之前，我们需要认真准备。在准备阶段，我们要仔细阅读实验指导书，理解实验的目的和步骤。同时，还需要准备好所需要的材料和仪器，确保实验顺利进行。这个过程让我意识到，细节决定成败。只有认真准备，才能保证实验的顺利进行。

第三段：认真观察

在实验中，我们需要认真观察实验现象。这是很重要的一步，因为实验现象和数据都是我们进行分析和得出结论的依据。在观察过程中，我们要注意细节，认真记录每一个细微的变化。这个过程让我深刻体会到，只有认真观察，才能找出问题所在。

第四段：耐心等待

在实验中，有些实验需要等待，这需要我们的耐心等待。在等待的过程中，我们可以对之前得到的数据进行分析，进一步总结得出结论。当然，也可以开始准备下一步的实验。这个过程让我感受到，耐心等待和思考，可以让我们更好的研究课题。

第五段：总结反思

在实验结束后，总结反思是很有必要的。我们需要分析实验现象，总结实验结果，并对实验中存在的问题进行反思。这个过程让我认识到，整个实验过程中，准备、观察、等待和总结反思，都是不可分割的一部分。只有这些步骤都做足，才能得到科学严密的实验结果。

第六段：结语

实验是一门科学，是一项细致而重要的工作。在实验中，我们需要认真准备、认真观察、耐心等待和总结反思。这些都是我们在实验中的心得体会。只有这样，我们才能在科学探究中不断得到新的发现和进展。