

最新课设实验报告心得体会 实验报告实验心得(通用9篇)

心得体会是个人在经历某种事物、活动或事件后，通过思考、总结和反思，从中获得的经验和感悟。心得体会是我们对于所经历的事件、经验和教训的总结和反思。下面我给大家整理了一些心得体会范文，希望能够帮助到大家。

课设实验报告心得体会篇一

在大三上学期，我完成了大学四年第二个基础有机化学实验，这可能也是我本科最后一个有机实验。这两个学期的基础有机化学实验给我带来了很大的收获。

首先，基础有机化学实验教会了我如何使用多种实验仪器，训练了我的基本实验技能，教会了我很多有机物的处理方法，与无机实验有很大的不同。作为有机物专业的本科生，掌握它们也是很有必要的。同时，对不同的反应进行实验，更有助于我们了解反应物和产物的性质以及反应的机理，对有机化学的学习也有很大的帮助。有机物的光谱分析强化了我们的综合技能。是有机化学实验与基础有机化学、物理有机化学、有机结构分析等学科的交叉结合，强化了我们综合分析问题的能力。自主实践实验增强了我们自主学习和总结的意识。这为我们今后的科学研究和学习奠定了基础。另外，我很荣幸作为查正根老师的学生学习了两个学期的基础有机化学实验。查正根老师认真负责的教学态度给我留下了深刻的印象。在同学实验的过程中，他会观察并指出他们的实验错误，督促他们改正。查根老师的教学态度也非常严谨负责，鼓励大家积极思考，让我们充分体会到做有机实验的乐趣和意义。虽然我们一开始并不喜欢这种教学，但是因为习惯了照着书本做实验，需要时间去思考和讨论。但是渐渐的，我们发现实验中还是存在很多问题，而这些问题有的是可以通过思考来解决或者避免的。同时，查正根老师还对教材中的

一些实验进行了改进，大大简化了我们的实验，提高了效率。对实验结果没有太大影响。有效地完成了实验，获得了好的产品。

最后感谢查正根老师和两个学期的助教孟老师和易老师的悉心教导。我相信这两个学期的实验是我人生中的宝贵财富。

课设实验报告心得体会篇二

在高中生物课程中，我们进行了一项非常好玩的葡萄实验。这个实验可以帮助我们更深入地了解细胞结构和生物膜的特性。在这个实验中，我们被要求将葡萄放在不同的溶液中，观察它们水分含量的变化。通过这个实验，我们不仅学到了生物化学知识，还体验了科学探究的乐趣。

第二段：实验步骤

在实验室中，我们将葡萄分别放在了高盐溶液、蒸馏水、高糖溶液和纯酒精中。我们观察到在高盐溶液中，葡萄迅速凋谢了，因为盐溶液中的离子会抽走葡萄中的水分，导致葡萄变得干燥。然而，我们在蒸馏水中发现，葡萄的水分含量反而增加了，因为水通过渗透进入了葡萄，并在其内部累积了。在高糖溶液中，我们注意到葡萄变得更加膨胀，因为它吸收了糖分并积累了水分。最后，通过在纯酒精中观察到的情况，我们发现酒精可以溶解葡萄表面的油脂，并逐渐融化葡萄细胞膜。

第三段：实验结果解读

在上述实验步骤中，我们学到了生物膜有所谓的“选择透过性”，即能够掌控哪些分子可在膜中通过。根据实验结果，我们可以了解到，当我们将葡萄放在蒸馏水中时，水通过渗透作用进入葡萄中，因为渗透作用只允许水分子从低浓度向高浓度扩散，这也解释了葡萄在高盐溶液中为何凋谢，因为

高盐会抽走葡萄水分。此外，将葡萄放在高糖溶液中会促进渗透作用，引发葡萄吸收更多的水分，使它更膨胀。最后，酒精通过融化葡萄细胞膜表现了“溶解作用”，也能离解表面的膜脂质，这使葡萄细胞膜的结构破坏，从而改变了葡萄的物理特性。

第四段：体会与收获

通过这个葡萄实验，我学会了通过观察和分析实验结果来了解细胞膜的选择透过性和渗透作用。此外，我还发现在实验过程中需要非常细心和耐心，因为在实验步骤中发现葡萄任何变化都需要花费一些时间。最后，我深刻体会到科学探究的过程是近乎不断的、真实的探索之旅，需要我们在不断的尝试和失败中获取经验，并结合科学理论来进行解释。

第五段：结论

总的来说，葡萄实验是一个非常有趣的实验，并且对我们理解生物膜和化学过程有很大的促进。通过这个实验，我们能够真正地理解学习科学知识的重要性，还有在探究新知识的过程中所能获得的乐趣。最后，我相信这次实验将激发我们继续探索和学习，让我们变得更加好奇、好学和有热情。

课设实验报告心得体会篇三

做葡萄实验是学习生物的一个好方法。在这个实验中，我们有机会观察和学习葡萄的不同发育阶段，了解葡萄的种类和结构，并探究一些我们从未想过的有趣现象。在这篇报告中，我将分享我在这个实验中收获的一些经验和心得。

二、实验过程

在这个实验中，我们选择了三种不同的葡萄：紫葡萄、绿葡萄和白葡萄。在实验室里，我们仔细观察了这些葡萄的结构

和外观，并使用显微镜研究了它们的细胞结构。我们还制作了葡萄切片，以便更好地观察它们的细胞结构和组成。

在实验的后半部分，我们进行了一些比较有趣的实验，例如在盐水中浸泡葡萄，观察葡萄对不同的环境因素的反应。我们还探究了葡萄在不同发育阶段的糖含量，并制作了一份关于不同种类葡萄糖含量的表格。

三、实验成果

通过这个实验，我对葡萄的不同结构和种类有了更深入的了解。我学会了如何使用显微镜观察细胞结构，并发现了葡萄胚珠和种皮之间非常奇妙的关系。此外，通过实验，我还发现葡萄的成熟度会影响它们的糖含量，这是一种非常有趣的现象。

四、心得体会

在这个实验中，我学到了很多重要的东西。首先，我了解到了葡萄的结构和发育过程，这对我理解其他水果的发育过程也非常有帮助。其次，我深刻认识到了在实验中的耐心和仔细，它们是成功的关键。最后，我也了解到了科学探究自然现象的惊人之处，从中有助于我发现自身在身边存在的问题并提出解决方法。

五、结尾

总之，这次葡萄实验为我提供了再次认识这个自然界的奇妙之处的机会。它不仅教会了我们如何进行实验，还让我们学会了很多强而有力的技巧和策略。通过这个实验，我深深地体会到，尽管我们对自然万物的探究已经取得了很大的进展，但我们的知识仍然非常有限。我们还需要继续关注自然世界，并努力保护它，以使其更好地为我们服务。

课设实验报告心得体会篇四

不到一个月的时间在实验室里参与工作，感觉收获颇多，对实验室的流程、试验等有了较深的理解。先谈谈试验与试验的过程中注意的事项。

粗集料筛分试验与细集料筛分试验：

试验目的：测定碎石或卵石与细集料的颗粒级配，为水泥混凝土配合比设计提供依据。此试验简单但要做到细节到位，每次震动筛分后，称量筛余量时要用手筛动下，每次发现手筛时会有集料下落的，这是因为很多集料被卡在中间，用手筛下能够拨动一些没有被筛分出来的下一个级配的集料。画图时应该统一一个标准，这样让人一目了然，做事情都应该这样，没有规矩，不成方圆。

泥浆性能测试试验：

与500ml倒入700ml的漏斗中很容易流失一些，这样使得后面的压强变低，测出的粘度偏低，其实有解决方法，我们可以在测这些性能的时候带块铁皮，把铁皮折成一个槽，将泥浆倒进去就几乎没损失，我做过了，这个效果很好，至少精确很多。含砂率的测试，是用含砂率计量取泥浆100ml再加水通过两面开口的滤网，把砂在流入到含砂率计里，读取读书即为含砂率。含砂率控制在2%以内可以打混凝土，我们一般都在0.5%以内。另外两个值没有做过。

水泥物理力学性能测试：

土试块，应注意当加载速率变为负数时，此时需要在加大油门一下以确认是否真的已经到达破坏强度，这是经验上的东西。

黏性土的液限与塑性含水量试验：

做这个实验之前需要根据经验知道液限与塑限大约在哪个位置，这个就可以根据这个进行闷料，闷料一定要注意密封好，否则如果跟外界接触，很容易导致含水量已经发生变化，那么测出来的结果将失去意义。

碎石压碎值试验：

取9.5-13.2mm的试样三组，规范规定取等量的试样进行装模，在试筒内的深度为100mm³进行压碎，然后进行筛分，称量通过2.36mm圆孔筛分被压碎的细粒，除以装模的碎石重，取三组的平均值即可。碎石针、片状颗粒含量试验：

这个试验很简单，取量将每个碎石通过针与片的仪器，检查即可，但很耗时，根据数学概率与统计，其实我们可以将量分为几等分，比如四分，检查一份，称取针片状的量，再乘以四，再除以总量得到的结果就是针片状的含量。

路基级配碎石配合比：

果调节之后，发现当碎石45%，石屑55%也符合要求，故采用了后面的配合比。

重型击实试验：

这个试验是用来测定最大干密度与最佳含水量，首先根据经验确定含水量大约在哪个位置，再间隔1%-2%的含水量进行加减水，再进行击实，一般做五组试验，每组试验，分三层装料，每层击98次，总共接近1500下，每次击打时要一个人扶正，所以需要配合，必须要有团队精神才能把这个试验做好，试验的数据绘成图，就能得出最佳含水量与最大干密度。

混凝土配合比试验：

混凝土的配合比理论计算，先进行初步配合比，基准配合比，

再确定实验室配合比。在实验室跟马工学了些配合比的经验，一般在计算时，一定要知道各种材料的含水量，只有这样才能真正的知道实际的水灰比是多少，我们几个根据二标的做了一次混凝土配合比的试验，试验分为三组，先计算所需的量，装模的大小是 $0.55 \times 0.15 \times 0.15\text{m}^3$ 三个试块，所以需要的量稍多一点，取 0.045m^3 水灰比分别为0.38、0.36、0.40。减水剂是个敏感的材料，多加一点与少加一点影响很大的，多了很容易离析。

下面是一些经验值：

对于桩基(水泥+水+粉煤灰)/(砂+石)0.3

砂/(砂+石)0.4

主要看和易性、塌落度、粘聚性进行调浆

1 m^3 较好的桩基混凝土各种含量如下：水泥 $\square 330\text{kg}$ ；砂 748kg ；石： 991kg ；粉煤灰 $\square 80\text{kg}$ ；减水剂 $\square 7.8\text{kg}$ 这是上次经过调过的。

在实验室呆的这段时间，学到的不仅仅是试验上的东西，感觉自己变成熟了，稳重了一些，不再像刚来那样懵懂，更多的是学会去思考问题，解决问题了，同时也感觉责任大了很多。

这段时间，经常晚上去打主墩桩基混凝土，感觉学到了很多，看浆，基本上用手摸摸能知道塌落度，感觉很有成就感，就像以前听人家说只要看看什么就全知道一样，同时在打混凝土的过程中，感受到责任这两个字的真正含义，做任何事情都需要很强的责任心，在打混凝土的过程中，当每次打完一车或两车时一定要到漏斗上看看里面的情况，将铁块扔进去听听情况，以确认继续浇注，一般晚上三四点后是最困的时候，这时一定要撑住，很多事情会在不经意之间发生。上次

冷部长与我们聊到，如果今天晚上是晚班，如果白天工作开始时进行一下交接，那会省很多事情，尽管看起来不是你的事，但必须要有责任心，才能把整个项目做好，因为这毕竟是大家的项目，只要项目做好了，每个人才会光荣。

在实验室里学会了怎么与人相处，刚去会有很多东西不懂，就要与人沟通，来了这么一段时间发现交流是种相当有意思的事情，很多学问就在交流中学会的，很多问题能够在闲谈中解决或找到解决的方法，问人东西时一定要自己再去查证一下，确认，把别人的经验东西变为自己的，再去想有没有更好的，最后用到实践中去。

在实验室里，细心永远都很重要，因为任何一个小细节会导致结

果的不对，就像蝴蝶效应一样，到最后影响工地的工期。这样的细节几乎在每个试验里都有，比如混凝土配合比，如果搅拌机里如果清理不干净，不仅会影响机械的寿命，更会让水泥浆粘在上面，导致实际的配比发生了变化；称量时的去皮一定要记得等等。

课设实验报告心得体会篇五

介绍葡萄实验背景，简单说明实验目的以及实验过程。提及实验的主要内容以及所用实验仪器。

第二段：实验过程

详细描述实验过程，包括实验前的准备工作，实验中操作步骤以及实验中需要注意的事项。阐述葡萄实验的具体流程，从测定葡萄酒中的含量和色泽，到测定葡萄糖度和酸度。

第三段：实验结果分析

阐述实验结果的分析方法，解释实验数据，并说明其实验结果的意义。对比结果的差异性及其可比性，分析产生差异的原因。同时，对分析结果及结论进行反思，分析结果的不确定性，与以往实验证明的结论进行对比分析。

第四段：实验心得

探讨自己在实验中的体验和感想，分享自己在实验前准备和实验中遇到的问题和困难，并宣布在实验中学到的新技能和实践经验。同时，总结分析自己以往的学习经验、方法和习惯对本次实验的影响，对未来实验的提出具体的优化建议。

第五段：实验意义

谈论实验对日常生活和实践意义的影响，探讨其在未来的学习和工作中的应用情景，并对实验成果及其实践意义作出总结和回顾。同时，表达对实验结果的期望和展望，为进一步实验的开展提供思路和建议。

课设实验报告心得体会篇六

第一段：引言（200字）

期货市场作为金融市场的重要组成部分，对于推动经济发展、实现资源优化配置起着重要的作用。在期货市场上，各种期货合约的交易活动既为投资者提供了投资、套期保值的机会，也为企业提供了风险管理的工具。作为一名金融学专业的学生，我们选择参加期货实验，旨在通过实践操作来提高对期货市场的理解和实践能力。在期货实验的过程中，我们不仅学到了以往所学知识的应用，更加深刻地体会到了期货市场的复杂性和变化性。

第二段：实验过程（200字）

在参加期货实验的过程中，我们首先进行了系统化的理论学习，掌握了期货市场的基本知识和交易规则。随后，我们分组进行模拟交易，根据市场走势和信息，在模拟账户上进行期货合约的买卖操作。在实验过程中，我们需要不断分析和评估市场信息，制定相应的交易策略。通过实践交易的操作，我们进一步熟悉了交易平台的功能和使用方法，并实际感受到了交易的风险和挑战。

第三段：实践收获（300字）

通过期货实验，我们收获颇丰。首先，我们对期货市场的机制和运作有了更深入的理解。在实践中，我们深刻体会到市场信息的及时性和准确性对交易决策的重要性，进而加强了对市场信息的分析能力。其次，通过实验，我们深切意识到风险管理的重要性。在交易中，我们需要根据风险承受能力和预期目标，制定合理的风险控制策略，以实现预期的投资收益。最后，实验还提高了我们的团队合作能力。在实验中，我们需要分工合作，互相协调以确保交易的成功。通过团队合作，我们互相学习和借鉴，不断调整和改进交易策略，取得了令人满意的结果。

第四段：经验教训（300字）

期货实验也让我们深刻认识到了自身的不足和需要改进的地方。首先，我们需要加强对市场信息的持续关注和研究。期货市场的变化快速而且复杂，只有持续关注市场动态，才能更好地把握交易机会。其次，我们需要提高风险意识和风险控制能力。在实验中，一些团队未能有效控制风险，导致了亏损。我们需要以此为教训，加强风险管理的研究和实践。最后，我们还需要继续提高团队协作和沟通能力。在实验中，有时团队成员的意见不一致导致了决策的困难，影响了交易效果。通过加强团队沟通和协作，我们能够更好地面对困难和挑战，取得更好的结果。

第五段：总结（200字）

通过期货实验，我们不仅深入了解了期货市场的运作机制，提高了对金融市场的理解和实践能力，也暴露了自身的不足和需要改进之处。期货实验是一次宝贵的机会，让我们提前感受到金融市场的复杂性和变化性，以及风险和机遇并存的性质。我们将继续努力提高自身的专业能力和团队合作能力，以更好地应对金融市场的挑战 and 变化。期货实验是我们金融学生成长的重要阶段，我们将持续学习和实践，为未来的职业发展打下坚实的基础。

课设实验报告心得体会篇七

在第一次课时，有三个题目可以让我们选择，分别是物质的量浓度的配制、萃取以及氢气的制取。而我跟我的搭档选择的是物质的量浓度的配制，刚开始以为很简单，也看了一点视频，自信满满地在台下看着别的同学的讲解。但是当我上台时，发现还是有好多没有准备好的地方。比如我想配置的是 1.0mol/l 的 NaCl 溶液，但却说成了 0.1mol/l 而且在计算的过程中出现了小问题，所以就更加紧张了，台下时的自信不知道去了哪里。容量瓶的使用也忘了讲解，在使用的时候也有一些细节没有讲到位，感觉自己很失败。

失败的原因自己也分析了下，第一、上台讲解的经验太少。这也是最关键的，也是本次实训的目的，也是自己的性格原因所导致，所以要想有所进步，就是要大胆的说，大胆的去。第二、没有充分的准备好。导致了出现许多的错误，我认为其原因归根结底是态度的问题，所以要想在这方面改善必须要做的事有一个好的态度，只有态度端正了，才能做得好。

在我讲解之后是下一组同学，他们讲的是跟我们一样的题目，而之前的同学讲的都是别的题目。而她讲得非常好，教态自然，讲解的很仔细。非常值得我学习。

而第二次老师给的题目是三选二，题目分别是焰色反应、铝热反

应和铝及其化合物的性质。我跟我的搭档选择的是焰色反应和铝及其化合物的性质。这一次的主讲是我的搭档，而我负责演示，这次不需要我的准备，需要的是胆量。我们开始讲的是焰色反应，这个反应很简单。就是将棉花放在玻璃棒上，滴几滴酒精，再滴加样品，最后点燃。但就是将酒精滴上去，我的手都抖个不停，虽然我知道下面的在看的都是自己的同学，没什么好怕的，但还是不由自主的手在抖。只能硬着头皮继续做下去。但在做下一个实验铝及其化合物的性质时，慢慢地变得不是那么抖了，因为这个实验完全是胶头滴管的使用。到最后老师也是表扬了一下进步的明显。也达到了这次实训的目的。而我自己也是得到了很大的锻炼。

接着第三次，所有人都越来越好，很少出现之前出现的情况，甚至还有一些同学做了一些新的挑战——改进实验。

总之，这次的实训对于我们以后的教学生涯有着非常大的帮助。通过学校的实训，让我学到了很多课堂上本学不到的东西，同时懂得了做人做事的道理，也懂得了学习的意义。从实习中，我们感悟颇深。很多事情需要亲自去体验。很多东西书本上是学不来的，知识是死的，人是活的。我们要运用灵活的思维与头脑去稳重处理实验，对我们处事也是一样，用心学习。此次实训我们不仅增长了见识，得到了锻炼，培养了能力，更领悟到了做人做事的原则和态度。“纸上得来终觉浅，绝知此事要躬行。”亲身实践，结合自身所学，方能提高自己。

课设实验报告心得体会篇八

这两个月的实训短暂而又充实。在这里，我不仅学到了知识、技能，更重要的是，我在指导老师和同事的身上学到了对工作和对事业的追求，以及他们良好的职业素养，他们的潜移

默化和谆谆教导使我在以后的职业生涯中终身受益。

在这里，我感受了良好的氛围，有幸得到指导老师秦方主任的悉心教诲以及其他部门领导和同事的帮助。他们对我都很照顾，只要有问题、有麻烦，不管找到谁都会给我指导。在这里始终可以感觉到和谐的人际关系所带来的温暖和关爱。

我将把我所学到的东西好好的珍惜，我不仅学习了检测专业知识，更重要的是学到了一种敬业精神，努力做到高效、自律、求实、创新，把自己融入到一个大团队中去。

最后，对我的指导老师秦方主任、对泰峰实验室的领导和同事们表示我最衷心的感谢！

课设实验报告心得体会篇九

视听说实验是语言学习中非常重要的一部分，它能有效地提高学生的语音、语调、听力和口语能力。通过这次实验，我对于这一过程有了更深入的理解和体会，本文将就此展开讲述。

第二段：实验过程

在视听说实验中，我们需要观看录像、听取音频，并进行口语练习。我认为这个过程是非常科学和系统的，因为它们相互关联，可以循序渐进地提高我们的语言能力。比如，我们可以先通过观看录像来了解语音和语调的规则，然后通过听力练习来掌握这些规则，并最终运用到我们的口语练习中。

第三段：实验的收获

视听说实验让我受益匪浅。首先，我顺利地完成了这一实验，学会了如何利用它提高我的语言能力。其次，我也对于自己的语音、语调和口语能力有了更清晰的认识。我通过实践发

现，我的语音和语调习惯性较为单一，需要有意识地进行调整和练习。而对于口语能力，我的发音准确度和自信心都有所提高。

第四段：实验的不足

虽然视听说实验受到了我很高的评价，但也存在一些不足之处。例如，在听力练习中，由于播放的速度偏快，在理解和反应方面有一定的难度。同时，在口语练习中，由于需要自行录制并提交，时长有限，录制次数较少，这也让我感到遗憾。

第五段：结语

总的来说，我认为视听说实验是一项非常有价值的学习方式，它可以帮助我们更快、更有效地提高语言能力。通过这次实验，我也意识到自己还需要更加努力地继续进行语音、语调和口语的练习，以达到更高的水平。在未来的学习中，我一定会更加注重视听说的学习，努力提高自己的在这些方面的能力。