

# 2023年做化学实验心得体会(通用8篇)

我们在一些事情上受到启发后，可以通过写心得体会的方式将其记录下来，它可以帮助我们了解自己的这段时间的学习、工作生活状态。我们想要好好写一篇心得体会，可是却无从下手吗？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。

## 做化学实验心得体会篇一

在学习过程中，我细心做好学习笔记，用心记下随时获得的学习感受，及时交流。讨论学习中遇到的问题。在新的教学理念下。新的教学形势下，如何正确把握教学知识体系，用什么新的教学策略，用什么教学素材，怎样有效地实施课堂教学，从而达到教学目标，在学习过程中均得到详细的解答，学习中感受深刻。

1. 正确树立化学课程理念。倡导以科学探究为主的多样的学习方式，重视化学学习方法的启迪，提高学生终身学习的能力，在现代社会的生存和竞争能力，建立有利于学生个性发展的课程评价体系；充分发掘化学课程的人文内涵，有利于学生形成正确的人生观。世界方式。

2. 教学过程中三维目标的设计与落实。感受最全面的是，重新认识了课堂教学。三维目标，如何鉴定课堂教学三维目标，为学生的科学素养服务。三维目标分为知识目标。能力目标。情感价值目标，通过学习，我深刻认识到三维目标只有真正落实下来，才算真正完成二节课堂教学，在我的课堂教学中，经常会只落实知识目标，能力目标和情感。价值观目标基本略掉了。在学习中，学生实验技能的学习是很重要的在教学中，充分调动学生情绪，以饱满地热情进入化学课堂教学，是学好化学的前提，而实际上把教学生学变成学生会学习这种行为习惯的落实是很重要的，而充分利用本地资源，因

此，在培养学生主动获取教学资源形成素材，是培养学生情感。价值观的重要手段。

3. 构建师生的和谐教学关系，提高课堂效应及质量。教学的过程，本身是一个不断发现问题，找出问题和解决问题的过程。传统的`教学中，只注重知识的传授过程，片面强调教师的传授功能，在教师与学生关系中，教师是知识是非的唯一裁判。教与学过程中，教师是主动的，学生总是被动的课堂上，总是教师为中心，学生为附庸，教师传授，学生接受，师生关系停留在一种不平等的情感之中，完全忽略了学生个性发展的需要。

4. 应用多种教学手段，激发学生的学习兴趣，调动学生的学习积极性

总之专家的讲座深刻独到。旁征博引。通俗易懂。生动有趣。发人深省，获益匪浅。对新课程的理解和教学方式有了转变，通过对许多优秀案例的学习，与同行的网上研讨交流，在以后的教学中能起到借鉴作用，知道自己和别人的差距，知道自己努力的方向。在今后的教学过程中将更新教学理念和教学思想，努力实践。积极探索，提高信息获取，加工和传播水平，使自己的教学水平再上新的台阶。

## 做化学实验心得体会篇二

在医学领域，医用化学实验十分重要。我们在学习医药相关专业时，不仅需要学习理论知识，还需要进行许多实验操作来提高我们的实战能力。在医用化学实验中，通过实验操作，我们可以更加深入地了解化学的基本原理和实用技术，同时也能锻炼我们的实验操作能力和实验数据处理能力。最近，我在进行医用化学实验的过程中，也总结了一些心得体会。

第二段：实验前的准备

在医用化学实验中，准备工作非常重要。首先，需要仔细查看实验手册并准确理解实验流程，然后检查实验器材的质量和完整性。在开始实验之前，还需要进行一些实验前的准备工作，如正确称取样品、准确调制试剂等。

除此之外，还需要做好实验环境的建设。比如保持实验室的干净整洁，确保实验环境处于安全状态，避免化学物品与离子交换树脂、工业纯水等误敷混淆，以减少大量资源和重复浪费。在实验中，安全是最基本的要求，我们需要严格遵守实验室的安全制度和操作规程，保障自身安全和实验成功。

### 第三段：实验中的注意事项

在医用化学实验中，我们不能掉以轻心。实验过程中要进行仔细观察，注意试剂的质量和和使用方法，保证实验结果的准确性。还需要严格遵守实验的时间、温度、浓度等操作条件，以及毫升标度等精密度的要求，确保实验的稳定性和可重复性。

此外，我们也要注意对试剂的保护。比如，化学试剂在密闭的条件下保存以防吸湿或挥发。需要与氧气孤立的试剂应使用惰性气体对试剂进行保护，保证实验的成功性和准确性。在实验过程中，也要注意试剂的剩余量，并及时记录和处理废弃物，保证环境的卫生和清洁。

### 第四段：实验后的数据处理

完成实验后，还需要进行数据处理。我们需要认真计算所有实验数据，特别是需要进行数据的平均数、标准差等统计计算，以便得出更加准确、可靠的实验结果。在数据处理过程中还要进行误差分析，找出实验中可能出现的误差和原因，以便进行改进和完善。

此外，数据处理还要考虑到实验结果的可重复性和相关性。

我们需要对实验结果进行一定的误差范围和置信度的估计，以确保数据的可靠性和科学性。

## 第五段：总结和思考

医用化学实验是我们在医学领域学习中必不可少的环节。通过实验，我们能够提高实战能力和科学素养，从而更好地适应未来医学发展的需求。在实验过程中，我们需要做好实验前的准备工作，注意实验中的细节和注意事项，同时还需要重视实验后的数据处理和分析。通过对医用化学实验的深入研究和实践，我们能够更好地掌握这门学科的理论 and 实践，为未来的医疗服务做出更大的贡献。

## 做化学实验心得体会篇三

医用化学实验是医学生必修的一门课程，通过学习该课程，我对医疗器械、药物等方面的化学内容有了更深入的了解。在进行此课程的实验时，我体验到了许多不同寻常的东西，下面就让我来分享一下我的一些心得体会。

### 第一段：对医用化学实验室的感受

在进行医用化学实验时，我深感医用化学实验室的严谨和全措施的重要性。在实验室内，每一个动作都要小心谨慎，以免误伤自己和他人。此外，实验室内的设备和试剂都需要严密的储存和操作，避免造成污染和浪费。在实验过程中，我更加了解了安全规则和操作要领，学会了如何储存、操作和处理化学制品及废弃物，加深了我对安全文化的理解和重视。

### 第二段：对药品质量的认识

医用化学实验涉及到的许多实验试剂和药物是由不同的成分组成，必须采取一定的质量检验方法进行检测。在进行实验

时，我们需要检查不同药品、化学试剂和医疗器械的质量，保证其在正常情况下具有正确、可靠、安全的特性。在实验过程中，我明白了药品质量的重要性以及正确使用和存储药品对人体健康的保障。

第三段：学会了如何测定血糖、尿糖、尿蛋白等指标

医用化学实验具有广泛的应用，是临床诊断的基础。在实验中，我们学习了如何取样、如何处理和测量不同指标，如血糖、尿糖和尿蛋白等。这些测定对于糖尿病、肾病等疾病的诊断、疾病进展的监测和治疗效果的评估等方面都具有重要的指导和参考意义。

第四段：加深了对药物代谢与药动学的认识

医用化学实验教学内容探究了药代动力学、药代动力学的关系，突出药物新剂型、药物的制备与研究、药物通量传递过程和药物代谢物的分析等理论知识。在实验中，我们学会了不同药物的代谢机制、药物在体内的转化和消失规律等，有助于我们更全面地了解药物的作用和应用。

第五段：感悟

通过进行医用化学实验，我不仅知道了实验操作的步骤和注意事项，还了解了许多医疗器械的材料、药物和测试方法，对医疗行业有了更深入的理解。在实验过程中，我也体会到仔细、耐心和认真对待每个实验的重要性，学到了执着和专业。虽然实验过程中遇到了许多困难，但最终的成功让我非常兴奋和有成就感。

总结：在医疗行业中，医用化学实验起到了至关重要的作用，对药物的安全性和治疗效果有着举足轻重的意义。通过进行实验，我们不仅可以学习理论知识，更可以通过实践了解到其具体应用。希望在接下来的学习和工作中，我能在实践中

不断提高自己的操作技能和质量检测能力，为医疗行业做出贡献。

## 做化学实验心得体会篇四

分析化学是一门科系实践性很强的学科。我们实验课的任务是使分析化学进一步加深对分析化学基本理论的理解。正确掌握基本上分析化学实验的基本操作技能。严谨培养良好的电学习习惯和严谨，实事求是的科学态度，提高观察问题，分析问题和解决问题的能力。为学习后续课程和将来从事实际工作打下良好英语课程的基础。

实验者是化学的灵魂，是化学的魅力和激发学生学习兴趣的主要包括源泉，更是培养和发展学生学习态度和创新能力的重要方法和手段。分析化学实验结晶学的参考价值在于以下几点：首先，分析化学实验能提高学习的兴趣。其次，矿物学实验能观察培养我们的观察能力。最后，实验能培养临床实验我们的思维能力。

大一暑期实践其间，我曾随学院学生工程学院科协进行了北京市城区饮用水水质进行调查。生物化学那次活动是我第一次比较系统的作分析化学实验，以下借用上段我对于那次活动的总结。

活动的目的除了在于培养科协成员的分析化学试验能力外，还使成员体验了比较正规的科研项目三人的步骤——讨论、立题、取样、分析……通过这次活动，科协成员面对涉及外专业或目前学术水平难以达到的课题时，将更有能力与信心运筹帷幄。调查查核是师生科协的传统活动——化学实验技能竞赛的拓展。化学实验技能有机的溶于调查水硬测量阶段，使单纯的实验提升到科研的高度。

从调查的取样阶段开始，全体成员充分参与中都到活动当中。取样的范围是北京市取样城八区居民的水源地。原则上每个

市中心区两个水样。我被分配检索一个朝阳区的水样。朝阳区是北京的大区，我选取的社区是位于西大望路19号的新近开发的楼盘——金港国际。该地点处于泛cbd也是近期入市的热门地点，我撷取的社区定位是白领公寓，室内除有自来水外还有纯净水的管道以及完备的终水系统。我依序采集了该社区纯净水及自来水的水样各一份，以便比较。

实验阶段中，未学过分析化学的成员得以提前接触到一些高精密仪器，如分析天平。这为大一同学今后的学习有较大的积极影响。虽然因实验仪器未必使用的不熟练使得失误的频繁发生，但由于活动发言者的认真态度，我们最终得到了较为准确的实验数据。的采集我三份水样中此社区的自来水水样的水硬水平于其它城区的自来水水样水硬平均水平相近。牛奶的水硬几乎是自来水的3倍，且ph呈弱酸性，证明该室供纯净水水样中含有较多的离子。由于实验条件以及专业知识的限制，我们没法将不至于该水样中所含离子一一检验出来，但足以证明所谓的纯净水的水样并非如我们通常的纯净。由于水样的采集是入户成功进行，我们没能得到此纯净水水源处的水样。考虑到新房的管道可能还未经使用，水样受管道材质影响较大，此次采集到的不良水样并不能断定此纯净水水源的不苏打水纯净。

自第一次接触分析化学实验到现在，也已通过一学期的学习实践，我发现做好分析化学实验需要有做到以下需要五点：

第一，要做好预习工作。实验前应认真阅读有关的须先基础理论知识。了解所需的基本操作技术，明确实验目的，原理，任务，主要的操作步骤及有关事项，做到胸有成竹。

第二，实验过程中认真思考每一步核心思想操作的终极目标，作用，仔细观察实验弊端，理论联系实际。实验中均随时将测量实验测量的各种原始数据真实，准确，清晰，的记录在原始实验记录纸上，并让老师审阅。

第三，严守操作规程及操作规程注意事项。使用不熟悉的仪器和试剂之前，一定不要随意操作，以免摧毁实验仪器，浪费试剂，发生意外事故。

第四，违犯操作规程须知及注意事项。注意电源，电炉，水阀等。实验后及时洗涤清理仪器。

第五，光谱分析后根据化学分析原始数据进行整理，计算和分析。总结实验的经验，误差分析思考题等。

化学科学的形成和发展都虽然离不开实验。分析化学实验可以我们形成化学概念，理解和巩固化学知识，掌握实验技能，拓宽知识面，培养的观察能力、思维能力、实验能力和探讨能力。

## 做化学实验心得体会篇五

医用化学实验是医学生理学中非常重要的一个环节，通过实验可以帮助医学生更加深刻地了解身体的结构和生理特性，同时也可以帮助其掌握一定的实验技能。本文将从我的实际经历出发，总结出医用化学实验所带来的体验和心得，以及对于相关知识的一些深刻理解。

### 第二段：实验前的准备工作

在进行医用化学实验前，首先需要进行充分的准备工作。包括了解实验的目的，准备实验所需器材和材料，学习实验的基本原理和方法等等。通过这一系列的准备工作，可以使实验的进行更加规范，避免出现一些不必要的麻烦。

### 第三段：实验过程中的体验和感受

在实验过程中，我深刻地体会到了医用化学实验的意义和重要性。通过实验，我们可以把学习到的理论知识与实践操作



相结合，更加深刻地理解其中的内涵。在实验中，我还体会到了团队协作的重要性，只有通过团队的协作和配合才能够完成实验，达到预期的效果。

#### 第四段：实验结果的意义和分析

实验的结果也是实验的重要组成部分。通过实验得出的结果，可以帮助我们更加深刻地认识相关的生理学理论，也可以作为检验我们实际操作能力的重要标志。在得到实验结果后，我们还需要对其进行分析，进一步深化自己对于相关理论的认识和理解，并作出相应的总结和结论。

#### 第五段：实验后的反思和感悟

实验后的反思和感悟是整个实验过程中非常重要的一个环节。通过反思，我们可以总结出自己在实验中存在的不足和不足之处，在今后的学习中避免这些问题的再次出现。同时，也可以从实验中感悟到一些更加深刻的生物医学理论，使自己的专业知识更加全面和深入。

总之，医用化学实验是医学生理学中非常重要的一个环节，通过实验可以更加深刻地了解身体的结构和生理特性，并掌握一定的实验技能。在实验过程中，我们需要充分的准备工作，体验和感悟实验过程，并在实验结果中深入理解相关的理论知识。通过反思和感悟，我们可以更好地发现自己的不足之处，更加全面深入地掌握生物医学学科。

## 做化学实验心得体会篇六

化学实验是化学学习的重要组成部分，而小组化学实验更是近年来备受重视的一种教学方法。我在大学的化学课程中也经历了许多小组化学实验，今天我想分享一下自己的心得与体会。

## 第二段：讲述小组化学实验的优缺点

小组化学实验的优点主要是可以增强学生实验操作技能，提高团队合作意识、沟通能力和领导能力。此外，因为小组实验中每个人都承担有责任，所以每个人都会认真完成自己的工作。但是，小组化学实验也存在一些缺点，例如学生之间不互信、分工不明确、实验成果不公等问题。

## 第三段：阐述小组化学实验给我带来的收获

在小组化学实验中，每个人有明确的任务，因此我在实验中学会了如何有计划地安排我的时间，如何充分利用每一秒钟。我还学会了如何与组员进行高效的沟通，了解组员的工作进展情况，协助组员排除遇到的困难。同样地，我也在这个过程中理解到了“团队合作”的重要性。我们共享工作之责和利益，时刻保持彼此的联系，彼此鼓励，在这个大家庭里面不仅仅有了友谊，也学会了更多技能。

## 第四段：讲述小组化学实验对于团队建设与领导力的作用

小组化学实验的主要目标是帮助学生培养团队建设和领导能力。因为每个人都有不能遵守的责任，因此在完成团队任务的同时，我们也在实践着领导力的发扬。领导者不仅要有良好的领导品质，如信任和关心，还要有连结和引导团队的能力，这些都是小组化学实验中必不可少的。相信在这个过程中，我们每个人都能收获到领导力的感悟和提升。

## 第五段：结论

小组化学实验不仅仅是一种有趣的教学方法，更是一种值得推广的教学模式。其中，每个人在实验中都能够发挥自己的长处，而且还能学到新的知识、技能和经验。希望在今后的教学中，能够更加重视小组化学实验，营造更加高效、和谐的实验氛围，帮助学生成长为更有价值的人。

## 做化学实验心得体会篇七

本学期，我共做了六个基础光学实验，它们是：实验6（应用焦距仪测定焦距与顶焦距），实验10（应用阿贝折射仪测量固、液体折射率），实验12（单色仪的调节与定标），实验14（小型摄谱仪调节及最佳摄谱位置的确定），实验15（偏振光的产生、检验、及强度测定），实验20（利用双棱镜干涉法测 $he-ne$ 激光波长）。

转眼间一个学期的光学实验课已经结束，在实验的过程中我收获很多。

首先是学会了几项重要光学仪器，如550型焦距仪、阿贝折射仪、单色仪、小型摄谱仪等的使用方法，并在实验操作的'过程中熟悉了它们的使用技巧。对于这些仪器的使用，我会在进入实验室之前做好实验预习，然后实验前认真观察老师的演示，这样在自己的操作过程中，就能很快掌握操作方法和技巧，不仅有利于保护光学元件，而且能使自己顺利高效的完成实验。

其次，光学实验自身所具有的严谨性、精密性对我们来说也是一项挑战。这要求我们在实验过程中不得有一丝的马虎，必须全神贯注，认真对待实验操作，实事求是的记录和处理实验数据。在有数据测量的实验中，我们都会做多组平行实验，最终以取平均值的方法来减小实验误差。这种严谨周密的实验态度，培养了我的细心和耐心，对我以后的学习生涯也将产生深远影响。

最后，光学实验与其他实验相比，最吸引人的地方是它的神奇与美丽，在做单色仪的调节与定标实验时，我刚一开始实验就被视野中绚丽的各色光线所吸引，更为自己能调节出这样的美景所自豪。其他各个实验，也都以不同的方式，向我们诠释着光与影的神奇魅力！

对于光学实验，我还想提出一些自己的建议：

第一点，希望实验室可以更新仪器设备，淘汰那些已经损坏或者精确度大大降低的仪器。

第二点，希望老师们可以调整实验安排，让学生能在有限的实验机会里，参与更多的实验项目，以丰富我们的实验经历。

另外，谢谢所有光学实验室的老师们这一学期对我们的辛勤培养。祝老师们事业顺利，生活幸福！

## 做化学实验心得体会篇八

在做xx的实验前，我以为不会难做，就像以前做物理实验一样，做完实验，然后两下子就将实验报告做完。直到做完测试实验时，我才明白其实并不容易做，但学到的知识与难度成正比，使我受益匪浅。

在做实验前，必须要将课本上的知识吃透，因为这是做实验的基础，否则，在老师讲解时就会听不懂，这将使你在做实验时的难度加大，浪费做实验的宝贵时光。比如做应变片的实验，你要清楚电桥的各种接法，如果你不清楚，在做实验时才去摸索，这将使你极大地浪费时光，使你事倍功半。做实验时，必须要亲力亲为，务必要将每个步骤，每个细节弄清楚，弄明白，实验后，还要复习，思考，这样，你的印象才深刻，记得才牢固，否则，过后不久你就会忘得一干二净，这还不如不做。做实验时，老师还会根据自我的亲身体会，将一些课本上没有的知识教给我们，拓宽我们的眼界，使我们认识到这门课程在生活中的应用是那么的广泛。

透过这次xx的实验，使我学到了不少实用的知识，更重要的是，做实验的过程，思考问题的方法，这与做其他的实验是通用的，真正使我们受益匪浅。