



## 樱桃溪学校 高中科学课程学生安全合同

### 目的

科学是一门用手操作实验的课程。你会从事许多需要使用危险化学品的实验活动。在科学的教室，安全性是学生、教师和家长的第一优先考虑的事。为了确保有一个安全的科学教室，已经制定了一系列规则，并且列在这份提供给你的《学生安全合约》里。这些规则必须始终遵守。提供的合约是一式两份。在你参加实验室工作之前，一份必须由你和家长/监护人签署。第二份保存在你的科学笔记本内，提醒你有关这些安全规则。

### 一般规则

1. 在科学实验室里，你始终要对自己的行为负责。
2. 严格按照所有的书面和口头说明。如果你不明白用法说明或部分程序，操作前问老师。
3. 不要单独工作。如果老师不在实验室，学生不能在实验室里工作。
4. 首次进入科学教室时，在实验室区域不要触摸任何设备、化学制品或其他材料，直到你被要求这样做。
5. 在实验室里不能吃东西、喝饮料、或嚼口香糖。不要使用实验室玻璃器皿作为食品或饮料的容器。
6. 仅执行由老师授权的实验。不要在实验室做实验程序或老师没有要求的任何事情。认真按照所有书面和口头说明。禁止做未经授权的实验。
7. 为在实验室的工作做准备。进入实验室前，请仔细阅读所有步骤。
8. 千万不要在实验室乱搞。胡闹、开恶作剧的玩笑、和恶作剧是危险的，应加以禁止。
9. 遵守良好的实验室内务管理措施。工作区域应在任何时候都保持整洁。只携带你的实验室须知、工作单和/或报告到工作区域。其他材料（书籍、皮包、背包等）应放在教室地方。
10. 保持过道通畅。你的椅子不使用时，应推在桌子底下。
11. 知道所有的安全设备的位置和操作程序，主要包括急救包、洗眼台、安全淋浴、灭火器和灭火毯。知道哪里有火灾警报器和出口的位置。

12. 总是在通风良好的地方工作。有挥发性物质或有毒蒸气时，请使用通风罩。切勿将头伸到通风罩里。
13. 提高警觉，在实验室里任何时候都谨慎行事。你发现任何不安全的状况时立即通知老师。
14. 适当地处置所有化学废物。不可在水槽排水管混合化学品。水槽是唯一用来使用水和由教师指定的溶液。固体化学品、金属、火柴、滤纸、以及所有其他不溶解的物质，应在适当的废物容器进行处置，而不是在水槽。在加入你的化学废物于容器之前，再次检查所有废弃物容器的标签。
15. 在使用仪器之前，必须仔细阅读标签和说明书。设置和使用规定的仪器，必须依照实验室或经由你的老师的指示。
16. 在使用化学物质或保存标本时，保持双手远离面部、眼睛、嘴巴和身体。做完所有的实验后用肥皂和水洗手。在实验结束时，清理所有的工作台表面和仪器。所有仪器清洁过和放到适当的存储区域原来地方。
17. 在任何时候做实验都必须有个人监督。你将被分配到其中一个实验工作站。不要在实验室里四处走动，扰乱其他学生，或干扰其他人的实验活动。
18. 学生不能在科学储藏室或准备区内，除非经过他们老师特定的许可。
19. 如果在实验室期间发生了消防演习，应该知道该怎么办；容器必须密闭，关闭瓦斯气体开关，关闭通风罩和任何电气设备。
20. 以人道的方式处理在实验室活动中使用的所有生物。尊重对待和妥善处理生物标本。
21. 当使用刀子和其他锋利的器具时，总是拿着将尖端和顶端朝下和向外。切割时总是朝着远离你的身体的方向。永远不要试图接住掉落的锋利器具。拿锋利的器具是握住锋利的器具的手柄。
22. 如果您有医疗状况（例如过敏、怀孕等），在实验室工作之前请先咨询您的医生。

### 服装

23. 任何时候使用化学品、热气或玻璃器皿，学生将佩戴实验室护目镜。这个规则没有例外！
24. 如果面部和眼睛受到特别标记的无通风安全护目镜提供足够的保护，则可以佩戴隐形眼镜。老师应知道有哪些学生在眼睛接触危险化学品时佩戴隐形眼镜。
25. 在实验室活动期间应该穿着适当的衣服。长发，悬挂式的首饰，宽松或宽大的衣服是危险的。长头发必须往后打结，悬挂首饰和宽松或宽大的衣服必须固定好。鞋子必须完全覆盖脚。不允许穿凉鞋。
26. 实验室备有围裙，提供你使用，应该在实验室活动期间穿折着。

### 事故和伤害

27. 立即向老师报告任何事故（溢出、破损等）或伤害（切割伤、烧伤等），无论它看起来是轻微的。
28. 如果你或你的实验室合作同学受伤，立即喊出“Code one, Code one”，以获得老师的注意。
29. 如果化学品溅到眼睛或皮肤上，请立即用洗眼液或安全淋浴冲洗至少20分钟。立即通知老师。
30. 当水银温度计损坏时，不得触及水银。立即通知老师。

### 处理化学品

31. 实验室中的所有化学品都被认为是危险的。不要触摸，品尝或闻任何化学品，除非特别指示这样做。将向你展示闻化学烟雾的适当方法。
32. 检查化学瓶上的标签两次，然后再取出里面的化学品。只取你需要的分量。
33. 切勿将未使用的化学品倒回原来的容器。
34. 切勿使用吸口填充吸量管。使用橡胶球或吸量泵。
35. 当将试剂从一个容器转移到另一个容器时，请拿容器远离身体。
36. 处理酸必须非常小心。你会看到正



## 樱桃溪学校 高中科学课程学生安全合同

确的稀释强酸的方法。始终向水中加入酸，旋转或搅拌溶液，并小心产生的热量，特别是使用硫酸。

37. 在蒸发皿处理易燃危险液体以防止溢出。切勿在明火或热源附近的任何地方分配易燃液体。
38. 切勿从实验室区域中移除化学物质或其他物质。
39. 当移送酸和其他化学品从实验室的一个地方到另一个地方时，要格外小心。牢牢的握住，小心走动。

### 处理玻璃和仪器

40. 要垂直的拿玻璃管，特别是长条形的，以减低破裂和受伤的可能性。
41. 切勿用徒手处理碎玻璃。使用刷子和畚箕清理碎玻璃。将破碎或废弃的玻璃器皿放在指定的玻璃处理容器中。
42. 从橡皮塞插入和取出玻璃管可能是危险的。在试图将玻璃器皿（管子，导管，温度计等）插入橡皮塞之前，总要润滑玻璃器皿。当将玻璃管插入橡皮塞或从橡皮塞中取出时，始终用毛巾或棉手套保护双手。如果一块玻璃器皿在塞子中“卡住”了，请把它拿到你的老师处取出。
43. 仅用蒸馏水填充洗涤瓶，并且是要有目的使用，例如，漂洗玻璃器皿和器材，或在容器中加水。
44. 从插座上拔下电源插头时，请抓住插头，而不是电源线。在接触电气开关，插头或插座之前，手必须完全干燥。
45. 每次使用玻璃器皿之前要检查。切勿使用碎裂或破裂的玻璃器皿。切勿使用肮脏的玻璃器皿。
46. 立即报告损坏的电气设备。看到这样的东西如磨损的电线，裸露的电线和松动的连接。不要使用损坏的电气设备。
47. 如果你不知道如何使用设备，请求老师帮助。
48. 不要将热玻璃器皿浸入冷水中；它可能会碎裂。

### 加热物质

49. 使用瓦斯气体燃烧器时请格外小心。注意头发、衣服和手必须始终与火焰保持安全距离。除非特别指示，否则不要将任何物质放入火焰中。切勿触及暴露的火焰。点燃气体（或酒精）燃烧器只能按照老师的指示。
50. 切勿将燃烧弃置于无人看管的位置。切勿将正在加热或明显的正在发生反应的物质置于无人看管的位置。不使用时，务必关闭燃烧器或热板。
51. 你将被告知在试管中加热和煮沸液体的正确方法。不要将正在加热的试管的开口端指向自己或任何其他人。
52. 加热的金属和玻璃，热度保持很长时间。他们应该放在一边冷却，并小心拿起。如有必要，使用钳子或防热手套。
53. 切勿检查正在加热的容器。
54. 不要将热的仪器直接放在实验室工作台上。始终使用绝缘垫。让热的仪器在触碰之前要有足够的时间冷却。
55. 当弯曲玻璃时，在进一步处理之前，让玻璃冷却。冷热玻璃具有相同的视觉外观。在拿它之前，确定物体是否还热，用手背靠近它。

### 问题：

- 你戴隐形眼镜吗？是 或 不是
- 你有色盲吗？有或没有
- 你有过敏症吗？有或没有

如果有，列出具体的过敏症：

### 同意书

我，\_\_\_\_\_，  
(学生姓名) 已经阅读和同意遵守以上的条约内所包含的每一项安全规则。我了解，我必须遵守这些规则，以确保我自己的安全，以及我的同学和老师的安全。我将与我的老师和同学们在最大程度上合作，以保持一个安全的实验室环境。我也会密切遵守老师提供的口头和书面指示。我知道任何违反本安全合约，导致实验室中的不安全行为或由于我不规矩的行为，可能导致离开实验室、被滞留、得到不及格的成绩和/或不准再上课。

### 学生签名和日期

\_\_\_\_\_

尊敬的家长或监护人：

我们认为您应该了解学校为建立和维护安全的科学教室/实验室环境所做的努力。请阅读此安全规则列表。除非该合同由学生和家/监护人签署并由教师存档，否则任何学生都不得进行科学活动。您在本合同上的签名表明您已经阅读了本科学课程的安全合同，与您的孩子一起审阅了该合同，并了解为确保您的子女在科学课堂上的安全而采取的措施。

### 家长/监护人签名和日期

\_\_\_\_\_