家长会学生代表发言演讲稿生物(精选9篇)

演讲稿是演讲者根据几条原则性的提纲进行演讲,比较灵活,便于临场发挥,真实感强,又具有照读式演讲和背诵式演讲的长处。我们想要好好写一篇演讲稿,可是却无从下手吗?下面是小编帮大家整理的优秀演讲稿模板范文,供大家参考借鉴,希望可以帮助到有需要的朋友。

家长会学生代表发言演讲稿生物篇一

作为一名生物学的学生,我感受到了生命的伟大和神奇。生物学是一门专注于生命现象的科学学科,研究的是从分子到细胞、组织器官和生物群体的结构功能及其相互作用。通过在学习生物学的过程中,我深深体会到了生物的科学之美,让我在对自然的认知上更加深入,下面我将从生物学的几个方面,谈谈我的心得体会。

第一,生物是从微观到宏观的一个巨大的世界。微生物是不可见的小型生命体,尽管它们的数量小,但它们具有重要的功能。微生物是造成人类疾病的元凶,也是给我们身体带来益处的益生菌的主要来源。从微观上讲,生物的分子是构成所有生物体的基本单位。通过DNA分子信息,细胞能够制造蛋白质,并完成多种生命过程。在宏观上讲,生物有许多种类,从单细胞生物到复杂的多细胞生物以及不同区域和环境中的生物群体等等,每一个生物都有其独特的功能和特点。在生物学学习中,我们深入了解了生物的各种结构和特性,从单细胞到群落和不同物种的相互互动。这一切总能让我大开眼界。

第二,生物存在着非常广泛的区别。生物多种多样,包括形态、生存方式以及功能。不同的物种可以通过其形态特征来分辨,例如水中的不同鱼种,我们通过对其颜色、大小、形

状等特征的观察来识别。同时,在生存时也有着不同的方式,如食性、行为方式和繁殖方式等。在学习过程中,我们了解到了生物的分类学,有了分类法,我们可以更好地了解和识别它们。除此之外,了解生物的适应性、生命力和行为特征等等,也让我对不同种类的生物有了更深刻的认识。

第三,生物的不断变化在不断地适应环境。生物的变化源自于后天和先天的两种模式。后天的变化主要是针对环境的适应,例如蚊子进化成不吸人血的家虫。而先天的变化则是基因的变化,由基因带来,主要体现在人的身高、眼色、头发颜色等方面。无论是后天还是先天的变化,它们都可以使生物适应更为广泛的生存环境。从中学习到的重要启示是,环境因素会影响生物的生存和繁殖,而这种影响的重要性也决定了生物的适应性。只有最适应环境的生物才能够在竞争激烈的自然界中生存和繁殖。

第四,生物之间有着丰富多彩的互动关系。生物之间的互动关系是生态系统中最重要的组成部分。它涉及的生物种类广泛,涵盖每一个单细胞生物到每一个高级多细胞生物以及不同物种之间的相互作用。各个组成部分之间的关系复杂多样,包括、掠食、竞争和合作等。这些相互作用,可以影响生命群体的数量和质量。在学习中,我们学到了生物与生物之间的各种关系和生态位,使我认识到了环境中所有物种及其组成部分的重要性和相互作用的复杂性。

第五,生物的基本生命过程是相通的。一个生命体系或种类内的所有成员,都共享相同的基本生命过程和必要的生物化学反应。这些过程包括细胞分裂、新陈代谢、饮食、呼吸和生殖等。学习这些过程使我更加了解营养和代谢的重要性,这是生命过程垂直传递的关键。同时,也认识到了生物之间的相互依赖和生命结构的保持,让我感受到了生物之间无处不在的联系和互动关系。

总之, 生物学不仅仅是一门科学学科, 也是我们更好了解和

认识世界、生命体系和我们自己的一种方式。深入探索生物学,可以让我们更深入和更全面地认识自然界。毋庸置疑,生物学无穷无尽,还有很多知识要学,但这不是能让我太快乐和兴奋的事情吗?我将一直热爱生物学,坚定地向我认为值得追求的目标和梦想前进!

家长会学生代表发言演讲稿生物篇二

学习目标:

- 1. 尝试用徒手切片的方法制作临时装片,认识绿色植物叶片的基本结构。
- 2. 解释气孔控制水蒸气和二氧化碳等气体进出植物叶片的机制。
- 3. 认同绿色植物通过蒸腾作用促进生物圈水循环的意义,初步形成保护森林的意识。

重点和难点:

- 1. 解释气孔控制水蒸气和二氧化碳等气体进出植物叶片的机制。
- 2. 探讨绿色植物如何通过蒸腾作用促进生物圈的水循环,形成保护森林、保护环境的情感意识。

学习过程:

- 一、学前准备
- 1、根吸水的部位主要是。
- 2、在和之间有形成层。形成层的细胞能不断地,形成新的和,

- 3、把幼嫩的植物茎掐断,从茎的断面上会渗出汁液,这些汁液主要是从茎的部分渗出来的。
- 4、植物体内的水分是通过叶的作用散失的。
- 二、自主探究、合作交流:

学习任务一、认识叶片的基本结构

- 1、自学教材第113页学习徒手切片的制法。
- 2、使用显微镜先观察叶片横切面的临时切片,结合《叶片结构示意图》归纳叶片基本结构:。

讨论问题:"菠菜叶片的正面与背面的绿色一深吗?为什么?"

3、拓展反思,讨论交流:如何区分上、下表皮以及其结构特点。

学习任务二:描述气孔控制水蒸气和二氧化碳等气体进出叶片的机

1探究叶片气孔情况:

二人小组实验将一片刚摘下的叶片浸在盛有70℃以上热水的 烧杯中

观察现象并讨论问题: "叶片表面是否产生气泡?如果有,比较叶片正面和背面,那一面气泡数目较多?为什么?"

相互交流,得出结论:

2. 探究气孔开闭机制

制作菠菜叶下表皮临时装片,显微镜对比观察新鲜的菠菜叶和萎蔫的菠菜叶制作的下表皮临时装片。

思考问题"气孔是怎样构成的?为什么气孔可以张开和闭合?是谁来调节的?是否与叶片所含水分的多少有关?"。

讨论总结: 气孔的结构、保卫细胞含水量与气孔开闭有关。

拓展延伸: "保卫细胞的形状是怎样的?细胞壁的厚度是否均匀?受到拉力时伸展情况是否一样?"

家长会学生代表发言演讲稿生物篇三

生物是一门研究生命及其现象的科学,经过数年的学习,我深深感悟到生物的神奇和伟大。在此,我想分享我的心得体会,以期能够激励更多年轻人对生物学这一领域加以关注和研究。

第一段: 生物的奥妙和神秘

生命是什么?这是许多人都困惑的问题,也是生物学所追求的核心问题。生命的组成、活动与进化,研究生物确实是一个充满神秘和奥妙的领域。我十分佩服生物学家对这一领域的深入研究,他们的成就不仅仅是对科学发展的贡献,更重要的是对人类文明的推动和启发。无论是生态学的探索、遗传学的发展还是生殖研究的进展,都需要我们不断挖掘探寻。

第二段: 生物的实践应用

生物学除了对于人类的精神追求有所帮助,其实还有很多实际应用。譬如农业、医学和污染治理,都和生物技术息息相关。借助生物技术,我们种植出更多高产的作物,生产更多有益的药物,处理污染,研究病毒等,都有不同程度的贡献。在人类的社会和经济发展中,生物技术也是一个不可抗拒的

需求。

第三段: 生物的遗传学

生物学的一个分支——遗传学,其基本原理是从受精到基因再现的过程。遗传学告诉我们,基因携带了人体的许多特性。人类的肤色、双眼皮和身高等都随着基因的变化而变化。从另一方面来说,我们也可以利用这些信息来做出更多改进和创新,比如通过基因编辑技术来治疗疾病。

第四段: 生物的生态规律

生态学主要研究的是生物与环境之间的相互依存与平衡。生态学的研究对于我们保护环境、防止生物灭绝等方面有着巨大的启示。如同一层涟漪引起的连锁反应,纯天然的生态系统被扰乱后,其余的环境和生物都可能会受到不同程度的波及和影响。我们需要深入研究生态规律,并制定相应的政策和规章来保护生态系统,保持其稳定和改善。

第五段:生物的未来与前景

在未来,生物学的研究还将是全球各地的学术攻略工作。随着科技的发展,我们将会有更先进的技术和工具,来了解和探索生物学这一领域。也许有一天,我们能够掌控基因、掌控疾病的发生转变。生物对于人类追求美好生活,提高科技发展也是不可或缺的一个分支。

综上所述,生物学的神奇和伟大在于它所涉及的方方面面,它的研究对象是生命这一不可替代的资产。我们需要探究其规律和本质,学会尊重这一难能可贵的自然资源,为人类未来的发展打造更加美好的景象。

家长会学生代表发言演讲稿生物篇四

作为一个热爱生物学的学生,我很幸运能够加入生物社这个大家庭。在这里,我不仅学到了知识,更重要的是体会到了生物学的魅力。通过与同学们的探讨和老师们的引导,我逐渐认识到生物学的重要性,并得到了一些有价值的体会。

第二段:认识生物学

生物学是一门研究生命现象和生命规律的学科,它关注的不仅仅是植物、动物和微生物等个体,更关注它们之间的相互关系以及与生活环境的互动。通过生物社的活动,我学到了很多生物知识,比如细胞构造、生物遗传、进化论等等。这些知识不仅扩展了我的视野,也让我对生活中的许多现象有了更深入的理解。

第三段: 拓展思维

在生物社的讨论中,我发现生物学的研究方法远不止于实验室中的科学实验。生物学家还常常运用数理统计的方法,通过数据分析来揭示生物学现象中的规律。这让我明白了生物学与数学和统计学之间的紧密关系,也启发了我在学习中运用多种思维方式来思考问题。此外,生物学也涉及到不同学科的交叉与融合,比如生物化学、生物工程等。通过学习这些交叉学科,我了解到生物学在解决实际问题中的重要性。

第四段:人与自然的关系

生物学的研究对象是生命,而我们人类也属于生命的一部分,与其他生物相伴而生活。通过学习生物学,我认识到人类与自然的相互依存关系。人类需要依赖自然界提供的清洁空气、饮用水和食物来维持正常的生活。同时,我们的日常活动也对生态环境产生着重大的影响。学习生物学,让我深刻反思我们与自然界的互动,从而意识到我们应该采取行动保护环

境,保护生物多样性。

第五段:生物社的收获

通过参加生物社的活动,我不仅仅学到了知识,还结交了一群志同道合的朋友。在与他们的交流中,我除了学到了其他同学的经验和想法,更重要的是学会了团队合作和互助精神。在生物实验和研究项目中,我们共同努力、互相配合,不断探索和发现。这种团队合作的精神让我在生活中受益匪浅,并激发了我在未来从事生物学相关学科研究的愿望。

总结:

通过生物社的学习和交流,我不仅仅是从书本中学到了知识, 更重要的是锻炼了自己的思维能力和动手能力。我对生物学 的热爱和兴趣也更加深入了。生物学的魅力无穷,它不仅能 够解释生命的奥秘,更能指引我们正确地对待与自然的关系。 我相信,在生物学的指引下,我们能够创造美好的未来。

家长会学生代表发言演讲稿生物篇五

(六) 教师总结:

运用本节的知识,自我评估:

- c□被土壤中生活的小动物吃掉了d□被细菌和真菌分解成了水、二氧化碳和无机盐
- (2). 细菌对自然界的最重要影响是()□a.分解动植物遗体
- b.制造有机物c.杀死多余动植物

梳理归纳本节课的知识,收获了哪些知识,拓展了哪些思维。

独立思考认真完成

生生检查互相批改

[]1[]d[]2[]d[]3[]a提高归纳能力,纵贯整体的整合能力。

加强学生对知识的理解,限时完成,提高学生的解题能力,规范学生答题的良好习惯。

分层检测

当堂达标

出示答案互批互改

对出错多的题目精讲。

b类: 独立完成助学p97的第8题

独立完成助学p96的当堂达标内容。

核实答案, 互相纠错。

目标达成进行堂清

a类作业面向全体学生,课堂独立完成。

b类作业: 有一定的难度。有挑战性,培养学生的思考问题的能力。

家长会学生代表发言演讲稿生物篇六

- 一、微生物
- 1、概念: 生物圈中,个体微小、结构简单的低等生物。
- 2、种类:
- (1)单细胞微生物:如细菌、放线菌、支原体、立克次氏体、衣原体、蓝藻等。
- (2) 多细胞微生物: 如各种霉菌和大型真菌等。
- (3) 没有细胞结构的微生物:如病毒、类病毒和朊病毒等。
- 二、微生物的生活
- 1、代谢类型
- (1) 腐生:有些细菌和真菌能够分解枯枝落叶、动物尸体和粪便等中的有机物,获得生活必需的物质和能量的营养方式。

作用:把复杂的有机物分解成简单的无机物,归还到非生物环境,供绿色植物再利用,属于生态系统的分解者,对生态系统中的物质循环起着不可替代的作用。

(2)寄生:一些细菌、真菌和所有的病毒生活在其他生物体的体内或体表,并从这些生物体获得生活所必需的物质和能量的营养方式。

作用: 在生态系统中, 寄生性微生物发球消费者。

(3) 自养型微生物:有此致微生物像植物一样,能够利用光能或化学能将无机物转变成储能的有机物,满足自身对营养物

质的需要。

作用: 发球生态系统的生产者。

- 2、生长特点:生长繁殖速度极快。
- 3、作用:微生物的代谢活动特点以及极快的繁殖速度,使它们成为生物圈的重要成分,尤其腐生性微生物工程作为生物圈中的分解者,是其他生物不可替代的。

第2节微物生与人类关系

- 一、微生物与食品
- 1、酵母菌:是一类单细胞真菌,广泛用于食品和发酵工业。如烤制面包或蒸馒头、酿酒等。
- 2、醋酸菌:用于酿醋。
- 3、乳酸菌:用于制酸奶和泡菜。制泡菜时,乳酸菌在没有氧气的条件下,分解糖类产生乳酸。
- 4、大型真菌:如蘑菇、木耳、灵芝等可以直接食用或制药。
- 二、微生物与疾病
- 1、寄生在人体表面或体内,使人患病。如艾滋病就是由一种病毒引起的,它寄生在人体内的淋巴细胞中,使人体免疫能力下降。
- 2、菌痢是一种常见的肠道传染病,是由痢疾杆菌引起的,患病主要是由于食用了被痢疾杆菌污染的食物。
- 3、本身致病物质或毒素使人患病:如黄曲霉产生的黄曲霉素具有致癌作用,毒蘑菇、毒蝇蕈、毒粉褶菌等,被误食后会

使人、畜中毒。

- 三、微生物与医药
- 1、提供维生素:多数酵母菌含有丰富的维生素,可提供医药用。
- 2、抗生素:青霉素和头孢素是相应的真菌产生的抗生素;链霉素、金霉素、卡那霉素和庆大霉素等抗生素是某些放线菌产生的。

四、微生物的应用前景

- 1、氨基酸、有机酸、酶制剂、菌肥和农药生产方面得到应用。
- 2、生产沼气;利用秸杆、粪便和产甲烷细菌等产生沼气。
- 3、用于基因工程:涌过基因工程用微生物产胰岛素、乙肝疫苗、干扰素等。
- 4、生产动植物产品:今后可由微生物大量生产动植物产品。
- 5、在采油、冶金、治理环境污染等方面也有广阔的应用前景。

初二生物会考复习方法浅谈

艾宾浩斯的"遗忘曲线"告诉我们,学习刚结束遗忘也就开始了,并且遗忘表现出"先快后慢"的规律。所以同学们应该注意及时复习,一章节一单元结束后再进行阶段性复习,与遗忘作斗争。本学期对初二的同学而言,生物学习任务还是非常重的,及时的复习就显得尤为重要。可能有的学生要叫屈,我们也知道及时复习的重要性,但现在语数外物理的作业就要让我们做到9点多,哪有时间去复习生物地理。事实上,我们可以采用在临睡前"放电影式"的方法去复习当天所学内容。就是让自己去一幕幕地在脑中回忆今天白天所学

内容,哪个地方卡壳了可以随手翻翻相关书籍,也可以问问旁边的同学,当然也可在第二天早晨再去翻阅相关资料。此法我教给以往的学生,他们都反应很好,省时效率高。

初中生物的概念比较多,有很多相近的名词容易混淆、难以理解和记忆。对于这样的内容,显然运用对比法记忆比较有效。初中生物中如植物细胞与动物细胞、光合作用与呼吸作用、动脉血和静脉血、反射与反射弧、维生素与激素等等,这些内容都可借用此法复习,弄清它们之间的区别和联系。当然在比较时应注意对比较对象要全面了解,然后确定比较项目,并做到简明扼要,如光合作用与呼吸作用这两类生理过程,可从场所、条件、过程、结果、意义等方面进行比较。这样反差明显,就容易理解和记忆了。

(2) 联想记忆法

即通过分析教材,找出要点,将知识简化成有规律的几个字来帮助记忆。例如制作临时装片的步骤可简化为"擦(玻片)、滴(清水或生理盐水)、取(材料)、盖(盖玻片)、染(色)、吸(多余液体)"。

学习方法的优劣是学习成败的关键,要想取得理想的学习效果,必须掌握科学的、高效的学习方法。希望同学们能在学习过程中找到或形成最适合自己的学习方法,在会考中发挥出色。

家长会学生代表发言演讲稿生物篇七

生物是我们生活当中不可缺少的一部分,了解生物知识对我们认识自然界,提高生活质量非常有帮助。在生物社的学习中,我从中获得了很多有价值的知识和经验,这使我更加热爱生物学,增强了我的科学素养。以下是我在生物社学习中的几点心得体会。

首先,生物社学习加深了我的生物基础知识。在生物社的学习中,我们对细胞、遗传、进化等生物基础知识进行了系统的学习。通过生动的实验和案例分析,我对这些知识有了更深入的了解。在遗传学方面,我了解到基因决定了个体的特征,而基因在遗传过程中也会发生突变,这给物种的进化和多样性提供了基础。同时,通过观察细胞,我发现细胞是生命的基本单位,生物的组织、器官和个体都是由细胞组成的。这些基础知识的掌握使我对生物的认识更加全面和深入。

其次,生物社学习培养了我的观察和实验能力。在生物社的学习过程中,我们进行了各种实验,例如观察显微镜下的细胞结构、观察植物的光合作用等。这些实验让我学会了如何正确操作仪器,培养了我的观察和实验能力。观察细胞结构时,我注意到细胞膜、细胞质和细胞核等组成细胞的结构,细胞的不同结构功能也使细胞能够完成不同的生命活动。观察植物光合作用时,我了解到经过光合作用,植物能够将阳光转化为化学能,这是植物生长和生存的重要过程。这些实验让我深入理解了生物过程,提高了我的动手实践能力。

再次,生物社学习拓宽了我的思维方式。在学习生物过程中, 我们经常需要运用逻辑思维和系统思维进行分析和推理。例 如,在学习遗传过程中,我们需要根据染色体上的基因排列 来分析基因的遗传规律。在学习进化过程中,我们需要运用 进化理论来解释物种的形成和多样性。这些思维方式的培养 让我学会了从观察事物到总结规律,从而提高了我的思维能 力。

最后,生物社学习培养了我的合作和沟通能力。在生物社的学习中,我们经常需要与同学们进行讨论和合作完成实验和项目。通过和其他同学的合作,我学会了如何分享自己的观点和听取他人的意见,从而达成共识。在合作过程中,我明白了团队合作的重要性和团队成员的互补性。同时,在项目展示和学术交流中,我们需要运用清晰的语言进行沟通。这些经历让我在合作和沟通方面有了较大的提高。

总之,生物社学习给予了我很多宝贵的收获。从基础知识的学习到实验和项目的实践,我提高了自己的生物学素养,并培养了观察、实验、思维、合作和沟通等能力。这些能力不仅在学术上对我有帮助,同时也对我在其他领域的发展有促进作用。让我们共同努力,一起探索生物的奥秘,为推动科学的发展贡献自己的力量!

家长会学生代表发言演讲稿生物篇八

- 一、教学目标:
- (一)知识与技能
- 1、能运用图3.1了解水圈中各种水体的构成。
- 2、能运用图3.2分析陆地水体的相互补给关系。
- 3、能运用图3.3分析水循环的过程,说明水循环的主要环节,并能绘制水循环示意图。
- 4、能运用水循环原理,解决现实生活中的一些地理问题。
- (二)过程与方法

学生在教师引导下,通过读图、分析、绘图、案例思考、自由讨论等学习活动去学习知识达成目标。

- (三)情感、态度与价值观
- 1、从水循环运动过程,认识事物是不断运动变化的。
- 2、认识地理要素间相互联系、相互影响、相互制约的关系。
- 3、树立保护与合理利用水资源的意识,培养正确的人地观念。

- 二、教学重点和教学难点
- (一) 教学重点:
- 1、水圈中各种水体的构成及陆地水体的补给关系。
- 2、水循环的过程和主要环节。
- 3、水循环的意义。
- (二)教学难点

本节知识没有什么难点,但需把教学重心放在陆地水体及水循环上。

三、课时安排:

1课时

四、教学过程:

新课导入:

用一个大水杯装一杯白开水,让学生观察水在冒烟,引导得出:地面上的水蒸发成了大气中的水。设问:大气中的水又将有何去向?(降落到地上)。之后,地上的水又可能蒸发成大气水,从而形成一个循环。那么,自然界的水也是这样循环的吗?今天,我们就一起来探讨自然界的水循环。

讲述新课:

一、相互联系的水体。

齐读第一段话,思考三个问题:什么是水圈、水的存在形态、水的存在空间。

1、什么是水圈?(全体回答)

各种水体共同构成的连续但不规则的圈层。

- 2、水的分类: (个别回答)
- (1) 按存在形态分:气态水、固态水和液体水
- (2) 按存在空间分:海洋水、陆地水、大气水。

判断这三种水哪种水的储量最大。(海洋水)

过渡:但我们平常用的喝的是海洋水吗?那跟我们关系最密切的是什么水呢?接下来,我们就重点来探讨与我们息息相关的陆地水。

阅读第二段文字和图3.1,思考:陆地水由哪些水组成、淡水的主体是什么。(个别回答)

- 3、陆地水:
- (1)组成:河流水、湖泊水、沼泽水、土壤水、地下水、冰川水、生物水等(图片展示各种水体)
- (2) 主体: 冰川

生物圈中的绿色植物教案

家长会学生代表发言演讲稿生物篇九

生物社是一个让我受益匪浅的社团。通过参加生物社的活动,我不仅增加了对生物知识的了解,还锻炼了自己的实践能力和合作意识。在这里,我体验到了科学的乐趣,收获了友谊和成长。

首先,生物社让我对生物科学产生了浓厚的兴趣。在每一次实验中,我都能亲身参与其中,亲手动手操作。通过实际操作,我不仅理解了书本上的知识,还体验到了科学的乐趣。例如,在生物社我们进行了一次关于植物的观察实验,我第一次目睹了种子在土壤中发芽、成长的全过程。这让我深深地感受到了自然界的神奇和生物之间的密切联系。这种亲身参与的体验让我感受到了科学的魅力,激发了我对生物科学的浓厚兴趣。

其次,生物社培养了我良好的实践能力和合作意识。在生物社的活动中,我们经常需要团队合作完成各种实验和任务。例如,有一次我们进行了一次有关DNA分离的实验,每个人都承担了不同的任务,需要互相合作。只有团队成员紧密地配合,才能顺利完成实验。通过这次实践,我学会了如何与他人合作,如何分工合作,如何协调与配合。这不仅培养了我的实践能力,还锻炼了我的合作意识。在日后的学习和工作中,这些能力将会对我有很大的帮助,使我能更好地适应团队合作的环境。

此外,生物社也带给了我许多宝贵的友谊。在生物社活动中,我结识了许多志同道合的伙伴,我们一起探索着生物科学的奥秘,一起度过了许多难忘的时光。我们互相学习、互相帮助,一起成长。其中一位特别优秀的同学更是给予了我很多帮助,指导我更深入地理解生物领域的知识。这些友谊对我来说是非常珍贵的,它们不仅让我感受到了集体的温暖,也让我从中学到了很多。

最后,生物社的经历使我不仅在学业上取得了更加出色的成绩,还让我获得了一种积极向上、勇于探索的精神。生物社的活动不仅仅是一些简单的实验,更是一次次的挑战和学习机会。每一次活动都让我积极思考,勇于尝试,从中不断发现自己的不足并努力改进。这种积极向上的精神在日后的学习和生活中将会成为我不断进步的动力。

生物社对我来说是一个宝贵的经历。通过参加生物社的活动,我不仅增加了对生物科学的了解,还锻炼了实践能力和合作意识,并结识了许多志同道合的伙伴。这个过程让我感受到了科学的乐趣,收获了友谊和成长。并且,生物社的经历也使我成为了一个积极向上、勇于探索的人。生物社的每一次活动都给我带来了新的启示和希望,我相信这种精神会一直伴随着我不断前进。