# 2024年做叶子实验的心得体会作文(6篇)

来源：网络 作者：悠然小筑 更新时间：2024-09-01

*当我们备受启迪时，常常可以将它们写成一篇心得体会，如此就可以提升我们写作能力了。我们如何才能写得一篇优质的心得体会呢？下面是小编帮大家整理的优秀心得体会范文，供大家参考借鉴，希望可以帮助到有需要的朋友。做叶子实验的心得体会作文篇一一、制作横...*

当我们备受启迪时，常常可以将它们写成一篇心得体会，如此就可以提升我们写作能力了。我们如何才能写得一篇优质的心得体会呢？下面是小编帮大家整理的优秀心得体会范文，供大家参考借鉴，希望可以帮助到有需要的朋友。

**做叶子实验的心得体会作文篇一**

一、制作横切面的临时切片

(1)取菠菜叶，置于小木板或载玻片上;(2)要迅速地切割，使内容结构完整;(3)在载玻片上放置切片时，注意切面向上;(4)要更好地观察到保卫细胞和气孔，再用镊子从叶片上分别撕取一上块上、下表皮，制成临时装片来观察。

二、合作探究：

仔细观察实验现象，小组分析、归纳解决以下几问题。把答案写在学案上，疑难之处做好标记，以备交流。

(1)叶片的上、下表皮细胞有无叶绿体?细胞的排列有什么特点?

(2)叶肉细胞有什么特点?在排列上有什么不同?

(3)用自己的话描述保卫细胞的形态、结构以及气孔在上、下表皮的分布特点。

三、实验结果及分析

观察视野中你最满意的一个物像，对照下面的模式图，辨认并标注各结构的名称。

1. 2. 3. 4. 5.

四、观察叶片下表皮

用镊子撕下一小块菠菜叶的下表皮，制成临时装片用低倍显微镜观察叶表皮上成对的半月形细胞标出叶片下表皮上由两个保卫细胞组成的气孔及其相连的表皮细胞图，总结气孔开闭的原理?

五、总结整理

六、我的疑问：

做叶子实验的心得体会【篇2】[\_TAG\_h3]做叶子实验的心得体会作文篇二

观察叶片结构实验报告单

班级

姓名

日期

一、目的要求

1、练习徒手切片

2、认识叶片的结构

3、画叶片的表皮细胞和保卫细胞图

二、材料用具：新鲜叶片(如菠菜、小叶黄杨)，显微镜，双面刀片(两个，并排在一起，一侧用胶布粘牢)，镊子，解剖针，载玻片，盖玻片，叶片的永久横切片，盛有清水的培养皿，滴管，吸水纸，碘液，纱布，毛笔，小块木板。

三、方法步骤：

一,练习徒手切片,制作叶片横切片的临时切片

1,把新鲜的叶片平放在小木板上. 2,右手捏紧并排的两片刀片,沿着图中虚线的方向,迅速切割. 3,刀片的夹缝中春游切下的薄片.要多切几次(每且一次，刀片要咱蘸一下税)。把切下的薄片放入水中。

4，用毛笔蘸出最薄的一片，制成临时切片。

二，观察叶片的结构

1用显微镜先观察叶片横切面的临时切片，再观察叶片的永久横切片。

三，观察叶片的下表皮

1用镊子撕下一小块叶片(如蚕豆叶片的下表皮，制成临时装片。) 2 用显微镜进行观察

四、画图。画出下表皮上一对保卫细胞及其周围的几个表皮细胞，这一对保卫细胞要详细画，周围的细胞只要画出轮廓就可以。

做叶子实验的心得体会【篇3】[\_TAG\_h3]做叶子实验的心得体会作文篇三

观察叶片结构的实验设计方案

目的要求：

1、练习徒手切片的制作

2、认识叶片的结构

3、画叶片的表皮细胞和保卫细胞 材料用具：

新鲜叶片(菠菜的叶片)、显微镜、双面刀片(两片，并排在一起，一侧用胶布粘牢)、镊子、载玻片、盖玻片、叶片的永久切片、盛有清水的培养皿、滴管、吸水纸、碘液、纱布、毛笔、小木板。

方法步骤。

一、练习徒手切片，制作叶片横切面的临时切片。

1、把新鲜的叶片平放在小木板上。

2、右手捏紧并排的两片刀片，沿着叶横切面迅速切割。

3、刀片的夹缝中存有切下的薄片。要多切几次(每切一次，刀片要蘸一下水)。把切下的薄片放入水中。

4、用毛笔蘸出最薄的一片制成临时切片。

二、观察叶片的结构

1、用显微镜先观察叶片横切面地临时切片，再观察叶片的永久横切片。

2、在显微镜下分清叶的表皮、叶肉和叶脉。

三、观察叶片的下表皮

1、用镊子撕下一小快叶片的下表皮，制成临时装片。

2、用显微镜观察，找出下表皮的气孔。

四、画图

画出叶片的表皮细胞和保卫细胞细胞。

**做叶子实验的心得体会作文篇四**

实验名称

实验目的

观察叶片的结构 11月11.16 认识叶片结构呢

实验器材

菠菜叶,显微镜,双面刀片胶布镊子,载玻片,盖玻片,叶片的记久切片,盛有清水的培养皿,滴管,吸水纸碘液,纱布,毛笔,小木板.

实验药品

碘液 实验步骤

一、练习徒手切片,制作叶片横切面的临时切片

二、观察叶片的结构

1用显微镜先观察叶片的横切面的临时切片,再观察叶片的永久横切片. 2用显微镜进行观察,看一看叶片下表皮的细胞 实验结论

叶片由表皮、叶肉与叶脉组成

实验名称

实验目的 观察叶片的结构 11月11.16

认识叶片结构呢

实验器材

菠菜叶,显微镜,双面刀片胶布镊子,载玻片,盖玻片,叶片的记久切片,盛有清水的培养皿,滴管,吸水纸碘液,纱布,毛笔,小木板.

实验药品

碘液 实验步骤

一、练习徒手切片,制作叶片横切面的临时切片

二、观察叶片的结构

1用显微镜先观察叶片的横切面的临时切片,再观察叶片的永久横切片. 2用显微镜进行观察,看一看叶片下表皮的细胞 实验结论

叶片由表皮、叶肉与叶脉组成

做叶子实验的心得体会【篇5】[\_TAG\_h3]做叶子实验的心得体会作文篇五

观察叶片的结构实验报告单

作者：徐长安 江西省乐安县牛田中学 发布时间：2024-09-26 实验过程

一、检查器材

二、制作横切面的临时切片

三、观察叶片的结构

四、绘图

五、讨论

姓名

班级

自我小组小组

时间

评价 评价

教师评价

菠菜叶片、显微镜、载玻片、盖玻片、刀片、镊子、培养皿、清水、滴瓶、体积分数为70%的酒精等用品是否准

备好。

选切叶片：选一片新鲜的菠菜叶片，平放在玻璃板上，用刀片切去叶片基部、叶片尖端以及叶片两侧的边缘。

留下部分为宽约0.5cm左右、中央带有主脉的长方形小块叶片。

切取材料：用左手食指指尖压住材料一端，右手捏紧并排的两个刀片，从另一端沿和主叶脉垂直方向多次切割材料，每切一次刀片要沾水一次，以

便将切下的叶片薄片放入盛有清水的玻璃皿中。

选材制片：用镊子从水中选取最薄的叶片切片，放在洁净的载玻片上，制

成临时切片。

用低倍显微镜观察叶片的临时切片

找出薄而比较完整的叶片部位

依照所观察到的叶片结构，画出叶片

的结构

1、叶片的上表面和下表面都有由一层细胞组成的表皮，表皮细胞的颜色和

排列状况如何?

2、叶肉位于上下表皮之间，接近上表皮的叶肉细胞与接近下表皮的叶肉细胞在形状、排列方式和内部绿色颗粒数目等方面有什么不同?能否解释上

课时提出的问题?想一想叶肉细胞内部的绿色颗粒结构与光合作用的关系。

3、叶脉贯穿于叶肉组织中，叶脉细胞的颜色、形状和排列方式如何?

六、观察叶片下表皮

七、绘图

用镊子撕下一小块菠菜叶的下表皮，制成临时装片

用低倍显微镜观察叶表皮上成对的半月形细胞

画出叶片下表皮上由两个保卫细胞组成的气孔及其相连的几个表皮细胞图

1、在叶片结构的哪些细胞内部有绿色颗粒结构?

2、叶片内绿色颗粒结构的分布有什么特点?

八、讨论

九、小结

概述实验过程要点

十、实验后反思

附：评价方法：

1、制作临时装片的步骤顺序混乱，导致观察不到细胞;

2、虽按规范步骤完成临时装片制作，但在显微镜下看不到叶片结构的;

3、讨论问题不积极，不认真思考，答不到要点的;

4、实验报告错误较多的。

能认真完成试验，仔细观察的得优秀，能较好完成任务的得良好，出现以上错误少于两条的及格，多于两条的为不及格。

注意：景天科植物宝石花的叶片是做本实验的理想材料。

做叶子实验的心得体会【篇4】[\_TAG\_h3]做叶子实验的心得体会作文篇六

观察叶片的结构实验报告单

一、制作横切面的临时切片

(1)取菠菜叶，置于小木板或载玻片上;(2)要迅速地切割，使内容结构完整;(3)在载玻片上放置切片时，注意切面向上;(4)要更好地观察到保卫细胞和气孔，再用镊子从叶片上分别撕取一上块上、下表皮，制成临时装片来观察。

二、合作探究：

仔细观察实验现象，小组分析、归纳解决以下几问题。把答案写在学案上，疑难之处做好标记，以备交流。

(1)叶片的上、下表皮细胞有无叶绿体?细胞的排列有什么特点?

(2)叶肉细胞有什么特点?在排列上有什么不同?

(3)用自己的话描述保卫细胞的形态、结构以及气孔在上、下表皮的分布特点。

三、实验结果及分析

观察视野中你最满意的一个物像，对照下面的模式图，辨认并标注各结构的名称。

1. 2. 3. 4. 5.

四、观察叶片下表皮

用镊子撕下一小块菠菜叶的下表皮，制成临时装片用低倍显微镜观察叶表皮上成对的半月形细胞标出叶片下表皮上由两个保卫细胞组成的气孔及其相连的表皮细胞图，总结气孔开闭的原理?

五、总结整理

六、我的疑问：

做叶子实验的心得体会【篇2】

本文档由站牛网zhann.net收集整理，更多优质范文文档请移步zhann.net站内查找