

畅游植物王国 探究生态秘密

日报小记者团走进福建省亚热带植物研究所

名片

福建省亚热带植物研究所是福建省专门从事热带亚热带植物生理、生化、生态研究及植物资源开发利用的研究机构,占地面积15万平方米,设有8个专业实验室及1个实验测试中心。



小记者正在记录展板上信息。



小记者了解鱼菜共生系统。

小记者来稿



厦门双十中学海沧附属学校 四年2班 龚子墨

指导老师:文小荷 白佳琪

为了让同学们更好地走进自然,增强对植物的认识,厦门日报小记者团精心组织了参观福建省亚热带植物研究所的活动,深入探索植物的奥秘。

我们首先参观了大棚里的鱼菜共生系统。这是一个模仿自然生态循环的小型系统,主要是让鱼和菜生活在一起,在这个系统里,鱼的排泄物与水中的有机质结合,分解成能被植物吸收的硝酸盐供给给蔬菜,让蔬菜更好地生长;同时蔬菜的根系又对系统内的水进行了净化处理,供应给水生动物使用。鱼菜共生系统不但节省水和能源,还能实现废物利用,减少对外部的污染,给我的感觉就是实现了“小鱼的农夫梦”。

接着我们来到了香料园,在这里,我见到了芳香植物——万寿菊。它是菊科一年生草本植物,含有丰富的叶黄素,可以作为食品、饲料、医药的原料;因为它带有异

走进植物世界

味,所以也是有效的杀虫剂,夏季养在家里可以当作“驱蚊草”。还有“清清凉凉,薄荷香”、深吸一口沁人心脾的“清凉之王”——薄荷。薄荷既可做食材又可入药,是常用中药之一。

如果你给我一棵树,不但可以吃,可以喝,内部还能当房子住,你会不会种一棵呢?在香料园里我们就见到了植物园的明星树——猴面包树。那么,它为什叫猴面包树呢?是猴子喜欢吃吗?原来呀,它的果实确实是原产地非洲的狐猴喜欢吃的东西。这棵猴面包树于几十年前漂洋过海来到厦门,也是中国当年第一批从非洲引进的一棵猴面包树,与亚热带植物研究所几乎同龄。

研究所里还种植着木棉花,它是南国的使者,是一棵会开花、会结果的树,这个季节里,它会静静地飘下洁白的棉絮,我觉得它更是一棵会结满棉花糖的树……

大自然是我们最广阔的教室,只要我们仔细通过眼睛和心去观察,总会有意想不到的收获!

植物告诉我

海沧区鳌冠学校四年5班 侯俊略

指导老师:王美林 冯丽丽

我和日报小记者团的伙伴们来到了亚热带植物研究所,这里的奇花异草丰富程度超出了我们的想象:有婀娜多姿的曼陀罗,有翠色欲流的金毛狗,有温文尔雅的文竹,有清新淡雅的薄荷……举目眺望,令人心旷神怡。

走在林荫道上,许多棉絮自上而下地向我们飘来,像植物界的使者热情地把我们领进它们的天地。不知是谁发问道:“这里没有种棉花哪里来的棉絮呢?”“如果你仔细看看就会发现里面有一个黑色的颗粒,它是木棉的种子。”说着研究员便拿起一团棉絮,向大家讲解道:“木棉利用棉絮来传播种子,让种子飘得更远。”

探索植物奥秘

厦门市马銮湾实验学校 三年1班 徐智宇

指导老师:林丰华 黄洁

“植物为什么会会长大?”“花为什么会有各种各样的颜色?”……我带着许许多多的问号,跟着日报小记者团来到了福建省亚热带植物研究所,探索植物的奥秘。

走进植物研学基地,映入眼帘的是一棵棵陌生的植物。这时,研究所的研究员老师指着一棵叶子像蒲扇的植物说:“这是丝葵,乔木状植物。叶子干枯后,连同柄一起下垂,围着树干就像给自己穿上裙子一样。”他又问:“植物为什么会会长高呢?”并自问自答:“因为植物茎尖内有分生组织,它有很强的分裂能力,能使茎干细胞的数目不断增加,而分裂出来的细胞体积不断增大,将细胞壁拉长,经过反复过程,植物就



小记者们在大棚内观察作物。



神奇的生态系统

海沧区洪塘学校三年4班 陈梦娴

指导老师:黄杰莹 刘娟

炎热的夏日,在福建省亚热带植物研究所,我们发现了一个神奇的生态循环系统。

一进门,就看见许多棉絮飘落地上,白茫茫的,铺满了道路。进入温室大棚区,我们看见了许多植物,它们的叶子有的长长的,有的圆圆的,还有的是水滴形的……一些植物固定在泡沫板上,这样就浮在水面上,下面还养了许多鱼,我心中的疑问突然蹦出:为什么要在池子里养鱼呢?不怕鱼儿把植物吃掉吗?听了研究员老师的讲解,我才恍然大悟,原来这就是神奇的鱼菜共生生态循环系统。在这里,养鱼不用换水,种菜不需

土肥,不仅绿色无公害,还能节水节肥,实在令人称奇。研究员老师说,养鱼的水只要经过微生物处理,附上一些消化细菌,经过处理后就变成干净的水,再用来种菜,实现动物植物微生物平衡,达到“鱼肥水—植物净水—水养鱼”的效果,这种方式特别省水,对缺水的地方非常有用。

最后我们来到了果园,最吸引我的水果是人心果,由于成熟的果子非常甜,就连蜜蜂都不吃它的花粉,而是直接去吃落在地上的果实。

植物研究所里还有许多神奇的植物等着我们去了解,其实只要我们仔细观察身边这些奇妙的动植物,应该会有更多的奥秘等着我们去发现吧!



小记者被树上菠萝蜜的生长方式所吸引。

植物是我们的好朋友

演武小学三年3班 李韦辰

指导老师:陈艺萍

最近,我跟着日报小记者团参观了省亚热带植物研究所。除了大棚区神奇的鱼菜共生系统,我们还在香草园里发现了许多神秘的果实,如神秘果、薄荷和第伦桃。神秘果,外形奇特,如同红宝石般。一个同学拾起一颗红色的神秘果,一口咬下,眯起眼睛微笑着说:“唔——口感甜甜可口,甜丝丝的。”林博士介绍说,食用神秘果后半小时,它会改变人的味蕾感知,让它只能感受到甜味,所以吃什么都甜味的。林博士让我们摘下一片薄荷的叶子,他说:“薄荷能够驱蚊,是天然的

驱蚊神器。”我迫不及待地想感受一下这神奇的力量。这可是我最喜爱的植物,我把它夹在耳朵上,似乎蚊虫真的不再靠近我了。而第伦桃外形奇特,有点像洋葱,闻起来又似乎有芒果的味道,让人充满好奇。此外,我们还看到了黄金竹和菠萝蜜,园区里的植物让我们看得眼花缭乱,它们不仅美化了环境,提供了食物、药物和其他资源,也在保护环境 and 生态系统方面发挥着重要的作用。

我们应该珍惜和保护植物,通过种植和照顾它们,共同创造一个更加美好和健康的世界。

七彩的植物科学之旅

思明第二实验小学 五年6班 吴佳钰

指导老师:刘晓昕

这次日报小记者团来到省亚热带植物研究所,据说这里有许多亚热带植物,让我们来探秘吧。

刚走进研究所,就看到了一片紫色的花海,在阳光下发出蓝色的光芒,飘落下来的花瓣也把地面染紫了。我好奇地问了讲解员叔叔,才知道这些树是蓝花楹。蓝花楹和市树凤凰木都在五月盛开,一紫一红,争奇斗艳,相映成趣。

我们的队伍继续前行,还陶醉在花海中的我,不得不赶紧“醒来”跟上大部队。参观了大棚,又经过了硕果累累的菠萝蜜树,看到一棵棵绑着石斛的树木,我认真地读着指示牌上的介绍,再过一两个月,这些石斛就会开满各种颜色

的花儿。而在一个小山坡上,我看到了一片绿色的湖泊,湖上飘着白色的雾,像是盖上了薄薄的面纱,我们仿佛都成了误入仙居的凡人。蹲下仔细查看,湖泊上的那层绿色原来是满满的水芙蓉。

而在最后一站的温室棚区,里面种满了各种各样的植物,奇特得让人应接不暇。它们有的像一根根绿针,有的像一个个小灯笼,还有的像一只只美丽的蝴蝶。研究所里贴满了各种植物相关的知识,有植物的图片目录、特性介绍、养护注意事项等,我们小记者一路上拿着小本子,一边记载着所见所闻,一边摘抄着植物的“知识宝典”,忙得不亦乐乎。

蓝花,金果,绿针,加上翩飞的蝴蝶和我们这群活泼好动的小记者,仿佛都融成了一幅流动的七彩画卷。