



户外观察的故事

南京市实验幼儿园 朱建华

序曲：

开学了，孩子们又要重新分小组了。孩子们会选择新的朋友在一个小组，还要各自给自己的小组取名。有孩子提议，用我们幼儿园的树来做小组的名字。（小班时我们认领了一个班树，樱桃树，春天时樱桃树花儿朵朵，孩子们帮樱桃树取名朵朵，这次有孩子提议用树来取名也许就是受此影响）



幼儿园的树真多呀，有些是我们认识的，有些是我们不认识的。我们特邀幼儿园园艺钱老师当嘉宾，带我们在幼儿园逛一逛，认识了更多的树，并且帮树拍了照片。



小组起名：

回到教室，我们又回放了树的照片，每一组选择了自己喜欢的一棵树作为小组名字。

我们还帮树取了名字呢，樱桃树朵朵、梅花树粉粉、李子树甜甜、龙爪槐龙龙、玉兰树兰兰、柿子树柿柿，从此以后树就成了我们的朋友啦！



第一次观察

老师帮孩子们每人准备了一本观察记录本，每组用不同的颜色区分。孩子们在2月22日进行了第一次观察记录。







樱桃树朵朵



2.23

龙爪槐龙龙



2.23 象

梅花树粉粉



2.23

玉兰树兰兰



2.23

象

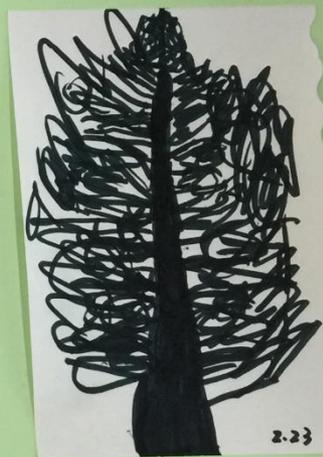
李子树甜甜



2.23

牛

水杉树高高



2.23

马

通过观察，看到了树的变化：



2月22日



3月3日



3月10日



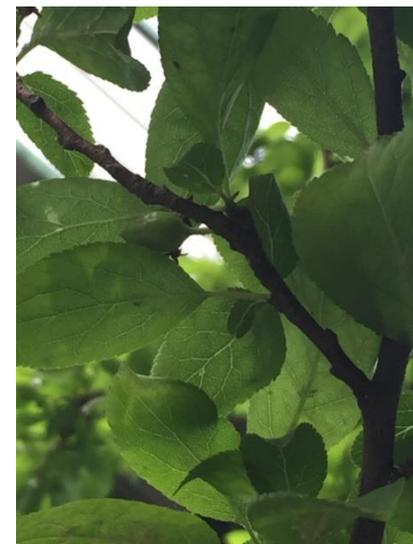
3月17日



3月24日



3月31日



4月8日



4月15日



老师们有时也会参与孩子的观察



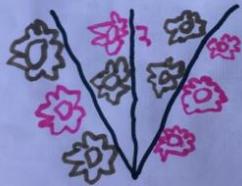
户外观察记录



梅花树粉粉



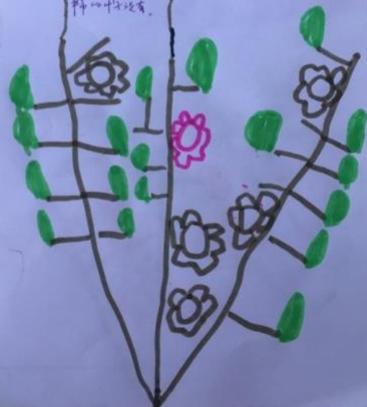
2.23
也



2016年2月20日
梅花第一枝，春来
万物生，有心还不开花。

有时太早，只到
一家花已谢时，然后
还在等，等一等，
等一等，等一等，
等一等，等一等。

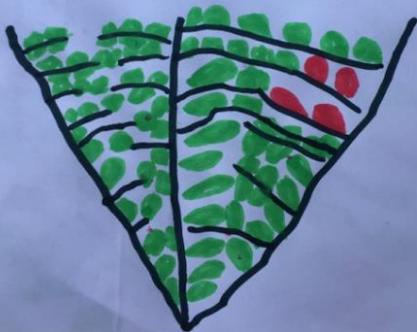
3/10日



3/17日



3 D 2 4 日

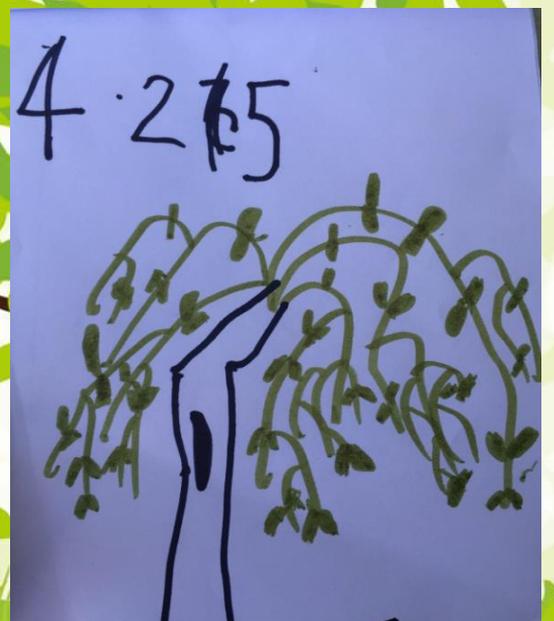
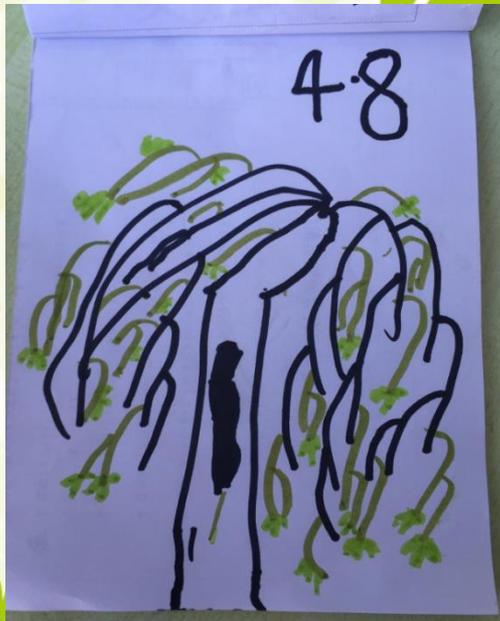
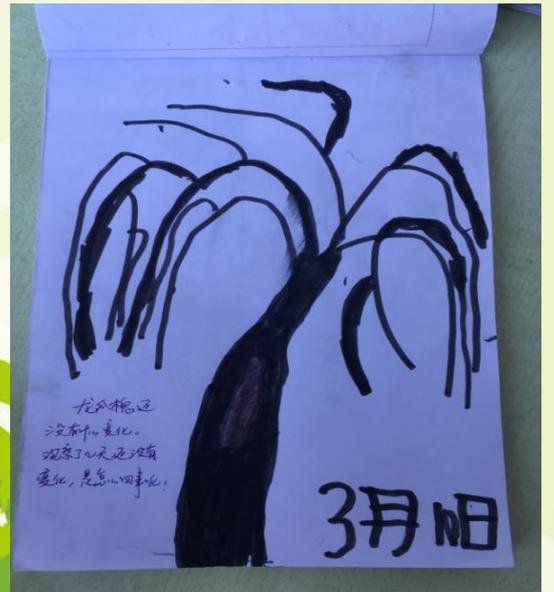
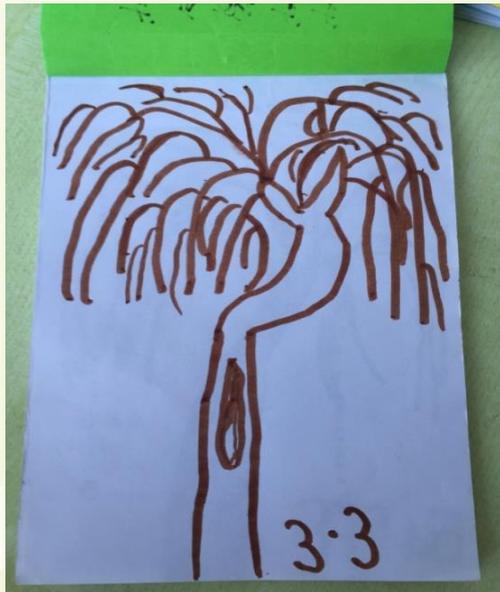


4 0 8 日



4.25





集体交流

表格记录



每周我们还会利用一个餐前或起床时间，分享各小组的发现，通过记录表的方式呈现，清楚地了解到几种树的外形特征、生长规律的不同，更直观地感知植物的多样性。

幼儿通过观看树的细节照片大胆表述，老师帮助记录幼儿的语言。幼儿对观察现象进行横向和纵向梳理。





新的问题随之出现:

孩子的问题:

柿子树叶子为什么看起来比其他叶子亮?

柿子树叶与玉兰叶相比,柿子树叶为什么油亮,原因是什么?
答:油亮是因为叶片上有丰富的角质层,可以防止树叶内部水分蒸发,起到抗旱作用。 孙宇歌

为什么柿子树叶油亮?
柿子树叶由多种物质构成,包括肉眼可见的蛋白质、氨基酸和多种维生素,还有树脂的成分,这可能是柿子树叶油亮的原因,还有人认为,叶面有厚的角质层,可以防止水份蒸发,这样,叶面就总是亮亮的啦! 孙宇歌

柿子树叶为什么油亮?
柿子树叶油亮是因为叶片上有丰富的角质层,可以防止树叶内部水分蒸发,起到抗旱的作用。 孙宇歌

玉兰种子完成白蜡的种子,长的像玉米,当它成熟以后,就像葡萄一样,一串一串的会变成红色,就像柿子一样,剥开以后它的种子像西红柿一样红,外表还像像出壳了一样,它的里面像麻花的形状。

玉兰子树叶油亮,因为叶面有丰富的角质层,防止水份蒸发。 孙宇歌

争论：这是小柿子还是花？



照片是柿子花，呈伞状，由萼、萼片、花瓣、花蕊组成。其中萼片为绿色，有光泽，并有叶脉；花瓣为淡黄白色。有4-5朵组成。
—— 樊

戴铭泽
周三练习

柿子树上掉下来的不是柿子花，柿子树是开花树，柿子花是很小的花，一般不注意就已经落了，不同地方开花时间不同，中原地区一般在5月份。

柿子树花冠淡黄白色或黄白色而带紫红色，壶形或钟形。

柿子树为落叶乔木或灌木，树冠优美，可以作为防护林带，绿化树种，秋季柿子树叶为红褐色非常美观。一般种植柿树要以同一属性的黑枣做砧木，黑枣又名“酸枣”，果实比柿子要小得多。

观察柿子树
柿子树上掉下来的这种子在柿子树是柿树属植物的名称。要问柿子为什么柿子树上结的花会掉下来？
因为：
1. 营养不足造成的
2. 生理需求不足造成的
3. 小虫咬的幼虫咬果造成的

樊
2016.5.2

问：柿子树上掉下来的，是小柿子还是柿子花？
柿子树开花吗？花是什么样的。

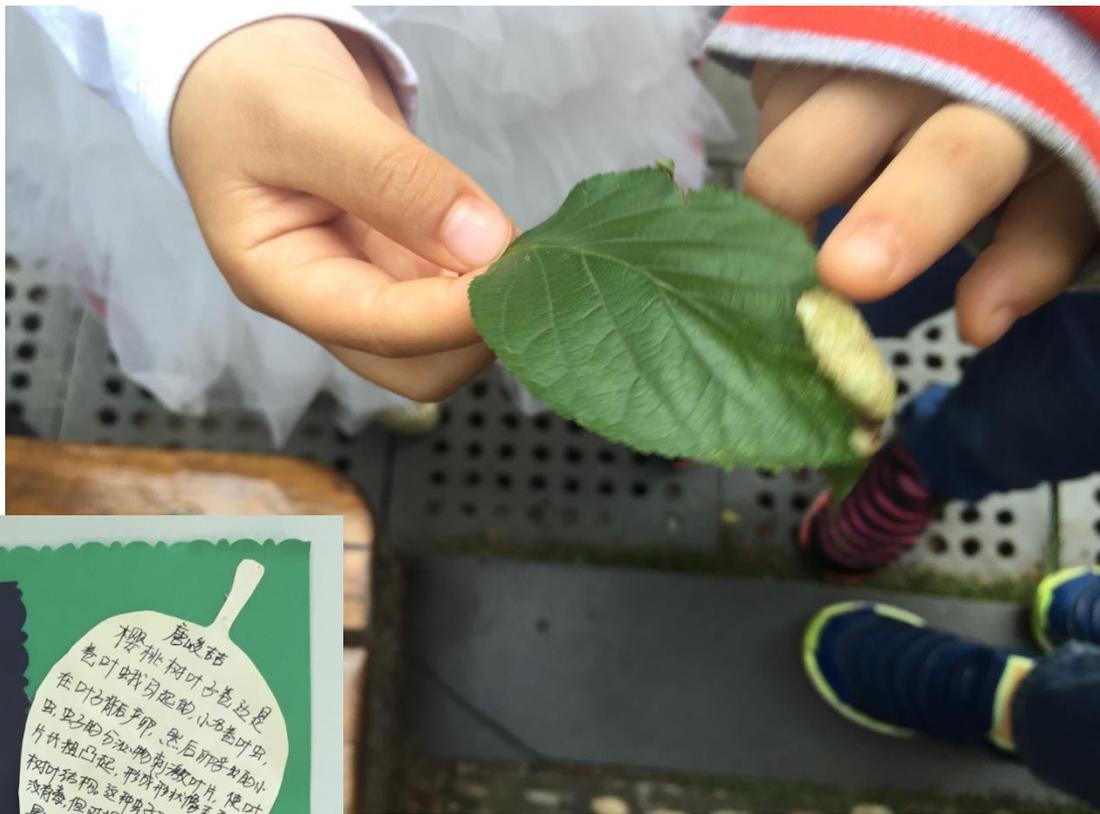
答：图中应是未开的柿子花。
① 柿子树开花。
② 柿子树的花是黄色的，四片花瓣，每片花瓣向外翻卷，中间有嫩黄色的花蕊。

1. 柿子树是开花的。
2. 柿子花是黄色的，有四片花瓣。
3. 掉落下来的不是柿子的蒂以及快要枯萎的花。花枯萎凋落之后，小柿子就长在这个蒂里。

马世克

疑问：樱桃叶子上爬的是毛毛虫吗？

为什么一动不动，摸起来硬硬的？



樱桃叶子为什么会卷边呢？

马舒

我和妈妈看了《十万个为什么》，可是没找到原因，于是又上网用百度搜索，有的说是卷叶虫，有的说是蚜虫，究竟是怎么回事呢？经过妈妈的分析，下面的原因可能性更大。

樱桃树叶在受到虫子的危害后，虫子的分泌物刺激叶片，使叶子受害点附近的细胞不断分裂，长大，最终长粗凸起，形成状像毛毛虫的树叶结构。这虫子可能是蚜虫，也可能是其他虫子。不过，虫子对樱桃树叶确实没有毒，但会影响樱桃的产量。



<后来>

后来认为树叶上卷边部分像毛毛虫，可樱桃树叶上怎么会有“毛毛虫”呢？于是我和妈妈一块上网查了资料，这些看上去像毛毛虫的部分并非虫子，而是叶片肿胀了卷起形成的疙瘩状突起，总名叫做“虫瘿”。虫瘿是由一种叫做樱桃瘿瘤头蚜的虫子引起的。虫子的分泌物刺激叶片，使叶片长粗凸起，最终呈黄绿色，看上去像毛毛虫结构，没有打药。

樱桃树叶卷边是因为一种叫卷叶蚜的蚜虫产卵，然后孵出虫，虫子分泌分泌物刺激叶片，形成毛毛虫的树叶结构。
这种虫子对树叶没有毒，所以老农叶子摘掉或者打药。

周，郭俊峰





争论：玉兰树上这是叶苞苞吗？

白玉兰结果似麻花辫

白玉兰花谢了以后，会结出果实吗？
我们查阅后，发现玉兰树是可以结果实的。

时间：白玉花谢了以后

形状：像麻花辫

颜色：刚长时是青绿色，成熟时变白色

用途：可榨油

小字的发挥：玉兰树长出的棍子，绿绿的，
长长的，像黄瓜和丝瓜。 刘琦

长条状的东西有点像玉米，还像小麻花。我和妈妈一起上网查了一下，原来呀，这是玉兰树的种子，剥开以后里面是红色的，种到土里后还可以长出新的玉兰树。
朱煜宸

这是玉兰花果束，里面的种子是红色的，呈卵花状。
种子

玉兰树花谢了以后长什么样？查阅过是什么原因？
爸爸带着我上网查了，原来玉兰树的果实，它的名字叫聚合果。玉兰树春天开花，授粉后2-3个月结果，但只有极少数的花能结出果实，没有授粉成功的玉兰果实的样子就像我在幼儿园看到的一样，是黄色的，像黄瓜。授粉成功的聚合果是白色的，像有鳞片的蘑菇树。
妍



李子树叶子上爬满虫子，这是什么虫子？是益虫还是害虫？

4月30日

李子树叶上的蚜虫，是一种害虫，会吃树叶，需用杀虫剂（比如吡虫啉 bǐchóng lín）来消灭蚜虫，所以在吃李子前一定要浸泡和清洗。

叶 5

观察李子树叶
 李子树叶背面的小虫子像蚜虫，蚜虫是害虫，主要危害李子新梢叶片。新梢受害严重时会使树叶卷曲，生长不良，影响光合作用，影响果树产量。

防治方法：
 ① 早春结合修剪，剪去被害枝条，集中销毁。
 ② 树体打药，消灭蚜虫。
 ③ 合理保护或引放天敌，放入吃蚜虫的小鸟，可以更好的保护树叶。

李子树的树叶容易长蚜虫。
 蚜虫是一种害虫，主要危害李树的嫩梢叶片。

防治：
 ① 早期，通过修剪，剪去被害枝条。
 ② 危害盛期，喷洒杀虫剂，比如吡虫啉 bǐchóng lín 或啶虫脒 dīngchóng jīn。
 ③ 引入天敌：比如瓢虫等。

王若涵



樱桃树叶



玉兰树叶



柿子树叶



通过观察、
比较，孩子
们又有了很
多新的发现
.....

(相同点、
不同点)

梅花树叶



李子树叶



龙爪槐树叶



探究植物科学概念的环境包括：植物有赖于环境的需求，植物有生命周期。幼儿园的植物就是很好的观察对象和课程资源，通过观察幼儿可以获得植物的很多具体信息，初步提升科学素养。



引导幼儿观察——

拓展观察方法

支持幼儿参与——

寻找、发现

激发幼儿探索——

分类、比较、推理等

支持幼儿反思——

经验获得 问题解决

