**七彩花生的生长课程教案**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **授课题目：七彩花生的生长** | | **授课时间** | | 40分钟 |
| **授课对象** | | 五年级 |
| **教学目的：**   1. 知识与技能：了解花生的生长过程及养护方法。 2. 过程与方法：掌握简单地养护七彩花生的步骤。 3. 情感态度与价值观：在养护七彩花生的过程中，体会到劳动的辛苦，养成珍惜粮食的好习惯。 | | | | |
| **教学安排** | | | | |
| **课件** | **教师活动** | | **学生活动** | |
| P2-P3  P4  P5-P6  P7  P8  P9  P10  P11  P12-P13  P14  P15-P20  P21-P22  P23  P24-P25 | **第一部分:劳动习惯养成 10分钟**  **1.回顾：**  同学们上个月的家庭劳动完成的怎么样呢？请你说一说你的收获和发现吧！  你是否每天认真劳动呢？  你发现了什么让劳动更高效的技巧和方法吗？   1. **教师讲解：**   家是温暖的港湾，温馨、舒适的家庭氛围需要我们共同营造，作为家庭的一份子，我们可以做些什么呢？  请同学们对照本月的劳动习惯养成计划表，继续完成每日的劳动任务，养成整理收纳的好习惯。  **第二部分:主题探索 5分钟**   1. **教师导入：**   我们先来了解一下花生的一生，花生一般可以春秋两季种植，从种下种子到长成美味的花生大概需要150天左右，它要经历发芽、出苗、幼苗、开花下针、结荚、成熟六个阶段。同学们最好奇的阶段应该是花生开花下针吧。什么是“下针”呢？  **2.知识1：开花下针**  **教师讲解：**  花生“下针”是花生结果过程的关键，也是为什么花生可以地上开花地下结果的主要原因。花生的花是开在地上的，而果实则需要在黑暗的土壤环境中才能结出。所以，在花生开花授粉后，从枯萎的花萼管内长出一条果针，果针形成以后迅速纵向伸长，几天后，子房柄下垂于地面，果针下扎入土。当果针入土达2～8厘米时，子房开始横卧，肥大变白，体表生出密密的茸毛，可以直接吸收水分和各种无机盐等，供自己生长发育所需。这就是花生“下针”。  **教师提问：**  花生浑身都是宝，花生仁可以榨油，蒸、煮、炒着吃，做各种美食，它的其他部分如花生秧、花生衣、花生壳有什么用途呢？  **3.知识2：花生的用途**  **教师讲解：**  花生秧、花生壳含有粗纤维和多种维生素，可以用来制作饲料，花生壳还是很好的天然肥料，腐烂之后可为植物生长提供营养物质，花生衣又称花生皮，指花生种子外表面的那层红色(或黑色)种皮，花生衣含有丰富的营养成分，有很重要的药用价值。  **4.知识点3：花生的养护**  **教师讲解：**  了解了这么多和花生有关的知识，要想结出颗粒饱满的果实，在七彩花生生长过程中要精心养护。发芽时，需要通风良好，阳光充足，细心养护，保持土壤的湿润。  幼苗期，需要大量的水分，可以每隔3～5天浇一次水。开花期，注意温度的调控，每隔1～2天浇一次水，定期的处理周边杂草。结果期，需格外的注意，除了及时的浇水外，还要施加磷钾肥，每月喷洒一次多菌灵药剂，防止病菌。  **5.知识点4：花生常见的病虫害**  **教师讲解：**  叶斑病是花生主要病虫害，它会使花生叶面上出现暗褐色的斑点，导致叶片掉落枯萎；需要每隔10-15天喷洒一次苯甲乳油。；锈病在花生的各个生长阶段均可发生，主要浸染植株的叶片，导致其落叶枯死，及时拔除染病严重的株苗，以免引起传染；土壤过于潮湿，会导致花生植株感染根腐病。出现这些病虫害时，要及时防治。  **第三部分:方法探究 10分钟**  **1.展示工具材料**  **教师讲解：**  本节课程我们需要准备好以下材料：花生苗若干、泡沫箱子1个、种植土适量、复合肥适量  **2.展示实践演示视频**  **教师讲解：**  现在请同学们观看大屏幕上的动手操作视频。  **3.重要动作步骤拆解**  **教师讲解：**  **步骤一：育苗。**用准备好的花生种子、种植土、育苗盒进行育苗，7-10天花生能出苗。  **步骤二：拌土。**根据种植的器皿大小，准备适量的种植土和复合肥，并把两者混合在一起，比例大概为5：1，增加土壤的肥力。  **步骤三：做种植箱。**用工具在泡沫箱的左右、前后以及底部扎一些洞，方便透气、排水、通风，防止植物根部腐烂，这样种植箱就做好了。  **步骤四：移植。**将拌好的土壤倒入种植箱内，然后小心地从育苗盒内取出花生苗，移植到种植箱内，移苗时最好能带土，花生苗之间的间距大约是15cm，根据种植箱的大小移植合适数量的苗。  **步骤五：浇水。**移植时如果是湿土，移植后不用浇水，如果是干土，则要浇一次定根水，并且要浇透水，来稳固植物的根系。  **步骤六：除草防虫。**七彩花生后期的养护，要定期补充肥料，去除杂草，检查花生是否有病虫害，及时进行防预，直到花生开花、结果。  **第四部分：反思总结 4分钟**  **1.自评互评**  提醒学生完成劳动实践活动手册课中评价部分。  **2.课堂小结**  **教师总结：**  本节课同学们了解了花生的生长过程及养护方法；掌握了简单地养护七彩花生的步骤；在养护七彩花生的过程中，体会到劳动的辛苦，养成珍惜粮食的好习惯。  **第五部分：课后劳动实践 1分钟**   1. **教师发布课后劳动实践任务**   在养护七彩花生的过程中，注意观察、记录七彩花生不同生长阶段的变化情况，并绘制一幅花生生长记录图。请登录指定的线上平台，记录分享你的劳动过程和成果。   1. **教师强调课后劳动实践要求**   使用各类种植工具、肥料时要注意安全。 | | 思考并回答老师提出的问题。              分享自己参与的劳动项目和收获。  思考并回答老师提出的问题。  学习：了解开花下针。  思考并回答老师提出的问题。  学习：了解花生的用途、养护。  学习：知道花生常见的病虫害。  学习：七彩花生养护的步骤及注意事项。  评价：学生对本节课程进行自评以及互评。 | |
|  | | | | |