**《开花和结果》 教学设计**

**教材分析**

本课是第三单元“生物圈中的绿色植物”第五章“绿色植物的一生”中的第三节。

本章以绿色植物为例讲述绿色开花植物的生命周期包括种子萌发、生长、开花、结果与死亡等阶段，按照绿色植物生长发育的顺序，依次讲述了“种子的萌发”、“植物根的生长”、“植物生长需要水和无机盐”、“ 茎的输导功能”。本章内容要突出植物体自身结构与功能的关系以及各部分相互作用的关系。

本节要介绍的是植物的两种生殖器官花和果实的结构和功能特点。本节内容学习有利于学生认识植物的生殖过程，为八年级植物有性生殖的学习打下基础。

**教学目标**   
（1）概述花的主要结构以及功能。

（2）知道传粉和受精是种子形成的前提

（3）阐明花与果实和种子的关系。

 （4）认同花、果实、种子对于绿色植物传种接代的重要意义。    
（5）养成爱护花的习惯，珍爱身边的一草一木。

**教学重难点**

重点：概述花的主要结构和功能。    
难点：讨论“对于植物繁衍后代来说，花的哪些结构是最重要的？”

**教学过程：**

1. **新课导入**

前面我们学习了绿色植物的六大器官，实际上绿色开花植物的一生包括这几个阶段：种子的萌发、生长、开花、结果、死亡。下面我们来欣赏一段视频（视频播放）

设问：视频播放的是绿色开花植物一生中的那个阶段？

引入开花的概念。

1. **新课教学**
2. 开花

开花是指花瓣等展开的现象。

绿色开花植物的开花会受到温度、光照等的影响。

1. 花的结构和功能
2. 过渡：人们常说开花之后都会结果，为什么开花之后会结果呢？开花和结果之间有什么关系呢？要解决这些问题，我们先来了解花的结构。引入花的结构教学。
3. 新知---认识花的结构

学习指导

（1）对照教材84页花的模型学习花的各部分结构。

（2）实物展示一朵花，从下往上，由外及里地认识花的结构名称，与花的标准示意图对比再次熟悉花的各个结构名称，与花的示意图比较，缺少什么结构。

1. 认识花的各个结构的功能

花各部分都着生在花托上，因此花托起着支撑花的作用

未展开的花萼紧紧贴着花瓣，因此花萼起着保护的作用

花瓣颜色艳丽。具有吸引昆虫和保护的作用

雌雄蕊的作用是什么呢？我们先来观看一幅图片和一组动画，导入花和果实关系的教学

1. 花和果实的关系
2. 展示桃花发育成果实的flash动画，学生进一步确认子房发育成了果实。接着探究子房和果实的关系

。子房发育成了果实，由此推断出胚珠发育成了种子。

1. 设问：植物开花后，子房就可以直接发育成果实了吗？

植物开花后，还要经过传粉、受精才能结出果实

1. 设问：通过上面的学习，你认为对于一朵花来说，最重要的结构是什么？

雌蕊和雄蕊，因为他们和果实的形成有关。完善花的各个结构的功能。

1. **小结**

播放视频《开花和结果的全过程》，让学生再次感受开花结构的过程。教师点评：花的盛开时一种美丽。凋落也是一种美丽，因为花的凋落可能孕育了新的生命。

1. **拓展**

**黄瓜的花分**为雌花和雄花（又叫单性花），是否都可以结出果实？