# 小学科学单元作业设计

## 一、单元信息

学科			年级	学期		教材版本	单元名称
基本信息	科学		一年级	第一学期		教科版	植物
单元组织方式		≎ 自然单元 •		重	组单元		
	序号	课时名称			对应教材内容		
	1	第一单元第一课		我们知道的植物			
	2	第一单元第二课		观	观察一棵植物		
课时信息	3	第一单元第三课		观察叶			
	4	第一单元第四课		这是谁的叶			
	5	第一单元第五课		植物是"活"的吗			
	6	第一单元第六课		校园里的植物			

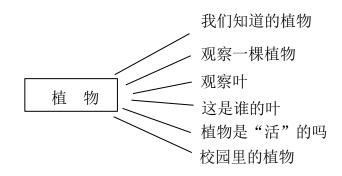
## 二、单元分析

## (一) 课标要求

学习内容	1~2 年级学习目标	
了解周围的植物,能说出名称,观察	能识别常见植物,简单描述植物的特征。	
植株的构成。	尝试种植一种植物,观察、记录植物的生长过程。。	
植物具有根、茎、叶等结构。	能利用多种感官有序地运用正确的方法观察一棵 植物的外部特征。	
	体会植物是有生命的,要爱护植物。	
植物的叶是多种多样的,每一种叶在 形状、大小、颜色等方面都具有自己	认识叶子的特点,学会分辨叶子种类。	
的特征。	认识植物是有生命的,是大自然重要组成部分。	
叶的种类多种多样,但每种植物的叶 都有共同的特征。	根据叶的特征说出周围常见植物的名称。	
植物是有生命的,需要水分、阳光等以维持生存和生长。	找一些证据证明植物是活的。	
不同地点生长着不同的植物。知道我们离不开植物。	认识周围常见植物的名称及其特征,能用图画来 描述和记录植物的形态。知道植物与我们的生活 息息相关。。	

#### (二) 教材分析

#### 1.知识框架



#### 2. 内容内在逻辑分析

这是小学一年级科学课的第一个单元: "植物"单元,它将引领学生走进小学科学学习的大门,掀开科学学习的第一页,对学生今后的学习产生重要的影响。选择植物作为科学 学习的起点,是因为植物是孩子们的亲密伙伴,他们对植物具有天然的好奇心。让孩子把植物作为一个生命体来思考,运用各种感官进行观察,是生命科学概念体系构建和技能目标达成的基础和需要。让学生关注植物、关注一个个生命体的特点,是这个单元的重要导向。"种植和照顾植物"的活动贯穿整个单元,意图是让学生通过亲自种养植物,体会植物会生长,植物的生长需要水分和阳光,为形成"植物是活的"的认识积累经验、提供证据。以观察和描述为主,运用感官进行观察并对观察到的结果进行描述。在活动过程中体验科学探究的乐趣,保持和发展探究周围事物的兴趣和好奇心。懂得珍爱植物,认识到保护植物很重要。

#### (三) 学情分析

基础知识:一年级的学生能指认一些常见的植物,也能说出它们的名字,甚至知道根、茎、花、果实等器官。但这些概念的认识是零碎的,不系统的。

能力水平:一年级的学生,书写、交流的能力都比较缺乏,刚刚接触科学,更没有倾听他人、记录、分析的学习能力。

生活经验:学生身边的植物,每天都能看的。探索千奇百怪的植物世界对学生来说,有着极大的兴趣。但对植物的名称、形态结构以及植物个体生存、生长条件等还是模糊的。

## 三、单元学习与作业目标

- (一)基于观察了解,感受植物的多样性,能说出周围常见植物的名称及其特征,对植物产生研究兴趣。
  - (二) 通过观察真实的叶子和图片认识叶子的特点, 学会分辨叶子种类。
- (三)利用多种感官观察研究植物体的外部形态特征。说出很多植物都有根、茎、叶、花等主要器官;知道不同的器官也有差异,但都是植物生命体的组成部分,与植物能够"活"着有着重要的关系。
- (四)种植一棵植物,并使其存活一段时间,在观察、照顾的过程中,体会植物会生长, 认识植物维持生命需要阳光、适宜的水分和土壤等。
  - (五) 知道我们的生活离不开植物,它与我们的生活息息相关。

## 四、单元作业设计思路

- (一) 研读课程标准, 理清教学内容, 分析教学背景;
- (二)制订单元学习目标和作业目标;
- (三)作业设计基本流程:明确作业目标、选取情境素材、设定问题任务、设计评价标准和方式。

### 五、课时作业

#### 第一课时

#### (一)作业内容

1. 明明种植了一棵植物,妈妈从商场买回了一束塑料花。明明想探究塑料花是不是植物。 你能推测明明做出的判断吗?



#### 1. 课外活动探究

#### 种植大蒜

#### 种植的步骤:

- ①挑选一颗大小中等、健康的大蒜放入平底碗中(根部向下)。
- ②在平底碗中适当加点清水,把碗放在暖和的地方。
- ③耐心等待大约 5 天,大蒜就会发芽。
- ④当大蒜发芽后,把它放到阳光充足的地方。
- ⑤10 天后移植到带土的花盆中,继续培植。

注意观察记录:如大蒜在第几天出芽、定期测量并记录植株的高度、观察记录植物叶子的形状和数量。因一年级上学期小学生认识和会写的字太少,需要家长协助。从种植活动开始,每天观察后用手机拍图的方式记录观察到的植物的变化,并让孩子描述,家长帮助用文字记录,最后整理成种植记录表。

#### 大蒜的生长变化观察记录表

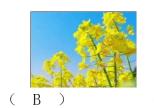
记录丿	(:	

时间	天气情况	养护记录	生长变化记录	生长情况 (贴图)

- (二) 时间要求: 20 分钟
- (三) 评价设计

参考答案或提示:

1. (1) ① A, B ② A, B ③ A, B (2) B (3) B









1. 大蒜的生长变化观察记录表。

记录人: \_\_\_\_\_

	T /=	I		
时间	天气 情况	养护 记录	生长变化记录	生长情况 (贴图)
2022. 2. 21	晴	种蒜 浇水	我挑选一颗大小中等、健康的大蒜放入平底碗中,在 平底碗中适当加点清水,放 在餐厅桌子上,开始观察。	
2022. 2. 26	晴	浇水 晒太阳	大蒜终于发芽了, 小芽 从大蒜的尖上冒出来,一两 个绿中带黄	
2022. 3. 1	多云	浇水 晒太阳	不经意间发现大宗 高间发现大学 有了 表现大学 是是是是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一	
2022. 3. 5	晴	浇水 晒太阳	一早起床, 我看见大蒜 最长的有 10 厘米了,而且有 一两个蒜苗长出了两三个叶 子了。	
2022. 3. 20	雨	浇水 晒太阳 通风	蒜苗进入疯长模式, 叶子绿油油的,又粗又长,最长的蒜苗超过 20 厘米了,根须长满花盆。从老远就能闻到蒜香。	

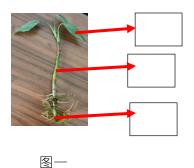
评价指标	水平
能按计划种植植物	<b>ት</b>
客观如实记录数据	***
能坚持长期观察	22222

#### (四) 作业分析与设计意图

- 1. 通过植物生长图片和塑料花图片的观察对比,引领学生总结归纳塑料花不是植物的证据,同时初步认识植物具有生命体的特征。
- 2. 观察了解,感受植物的多样性,认识周围常见植物并了解其特征,对植物产生研究兴趣。
- 3. 让学生在种植植物过程中观察和感受生命的生长变化过程,进一步体会植物是有生命的,同时了解到植物生存和生长的需要,并用照片和文字的方式记录下来。为后面学习《植物是"活"的吗》收集证据。

#### 第二课时

#### (一) 作业内容







图\_\_

- 1. 观察图一,请你在图中填入植物的根、茎、叶。
- 2. 仔细观察图二,比较一下,菊花和柳树这两种植物有什么不同? 划去表中不正确的词

语。

植物名称		
植物器官	菊花	柳树
根	粗细	粗细
茎	粗细	粗细
叶	大 小	大 小

3. 用科学方法, 多种感官观察一棵蒲公英, 并能画出简图。



### 观察步骤:

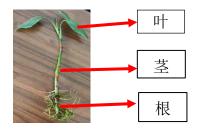
- ①用肉眼观察蒲公英。
- ②用手轻轻触摸蒲公英。
- ③用鼻子闻气味。

边观察边画,顺序是: 茎----根。

- (二) 时间要求: 20 分钟
- (三) 评价设计

参考答案或提示:

1.



2.

植物名称		
植物器官	菊花	柳树
根	粗细	粗细
茎	粗细	粗细
叶	大人	大小

以上内容仅为本文档的试下载部分,为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文,请访问: <a href="https://d.book118.com/517121164054006165">https://d.book118.com/517121164054006165</a>