

2023年湘科版三年级科学教案(汇总5篇)

作为一名教职工，总归要编写教案，教案是教学蓝图，可以有效提高教学效率。优秀的教案都具备一些什么特点呢？下面是小编整理的优秀教案范文，欢迎阅读分享，希望对大家有所帮助。

湘科版三年级科学教案篇一

位置“接力”活动方法：在教室内先确定一名同学，再通过方位词的描述来确定另一名同学的位置。

达利船长是怎样知道船的位置的？(答：利用太阳光的照射，确定方向，再利用航海图上小岛的位置就可以确定船的位置了。

实验作业第二页答案要统一对一下

湘科版三年级科学教案篇二

1、人们用“东”、“南”、“西”、“北”来表示方向，太阳升起的方向是东方。

2、面向太阳升起的方向，后面是西，左边是北，右边是南。背对太阳升起的方向，前面是西，左边是南，右边是北。

3、一天里太阳在天空中的位置是不断变化的。8时，太阳在东；10时，太阳在东南；12时，太阳在南；14时，太阳在西南；16时，太阳在西。

4、太阳的位置与影子的方向正好相反。如：太阳在东，影子就在西；太阳在东南，影子就会在西北。

5、太阳越高，影子就越短，太阳越低，影子就越长。12时，

物体的影子最短，早晨和傍晚时物体的影子长些。

6、辨别方向的方法有哪些?(看太阳辨方向;利用指南针辨方向;利用北极星辨方向等)

7、看实验作业活动2要记住

8、太阳的位置与影子的方向有什么关系?(影子的长短和方向随着太阳的位置发生变化，影子和阳光照射的方向始终是一致的)

湘科版三年级科学教案篇三

1、信息是指人们与外界沟通时自己所感知的某种事物的样子。

2、信息传递的方式是多种多样的。

3、五次信息革命分别是：语言的使用——文字的使用——印刷技术的应用——电报、电话、广播、电视的发明、普及和应用——计算机、互联网、卫星通信的迅速推广。

4、了解一种写密信的方法：用米汤在纸上写字，字迹干后用碘酒在白纸上涂抹，能现出字迹。

5、利用标志可以准确的传递信息。标志具有：会意、醒目、美观、简洁等特点。6、1837年，莫尔斯发明了第一台电报机。1876年，贝尔获得电话发明的专利权。

7、发电报最早用的是“莫尔斯电码”。“莫尔斯电码”由字符(或数字)与电码符号构成。

8、电码符号由两种基本信号和间隔时间组成。“·”读做“滴”；“—”读做“哒”。

9、发收电报要经过“编码——发送——接收——解码”的过

程。

10、现代数字通讯是用电路的接通(1)和断开(0)来传递信息的。

11、专用电话号码不可随意乱拨。

12、信息在当今社会发挥的作用有：(1)导致了学习和工作方式的改变(2)娱乐方式的改变(3)网上购物(4)远程控制(5)方便了查询。

13、现代信息传播的特点：传输速度快，传播容量大，传播距离远，保密性强，功能多等。

14、使用互联网时注意：(1)合理控制使用时间，(2)控制使用范围，(3)提高警惕，(4)不要随意去网吧。

15、为什么称现代社会已经进入了“信息时代”？

信息已深入到社会生活的方方面面，深刻影响着我们的工作和学习，改变了我们的娱乐方式，成了我们生活中不可缺少的一部分。

湘科版三年级科学教案篇四

1、我看到了什么

1、(看)、(听)、(摸)、(问)、(量)、(闻)等方法都是科学观察的基本方法。

2、(放大镜)是用来进行科学观察的一种工具。

2、校园的树木

1、大树生长都需要的条件有(阳光)、(水)、(空气)。

2、大树的特征可以用树的(高矮)、树冠的(形状)、树干的(粗细)、树皮的(样子)和树叶的样子等来描述。

3、一棵大树可以分成三部分(树冠)、(树干)和(树根)，树冠的形状可以分为：(三角形)、(圆形)、(半圆形)和(扇形)等几种。

4.用(图画)，(拓印作记录)，(搜集一些实物标本)，都是我们观察、描述树木时可以使用的方法。

5、不同的树有什么相同和不同之处？

树的不同之处：(1)树冠有大小；(2)树干有粗细；(3)有的树皮光滑，有的粗糙；(4)结的果实不一样；(5)叶片不一样。

6、远远看去，一棵大树的形状是怎样的？有哪些部分组成的？

答：从远处看树木，看到的树的整体形态，一般树的形状有树冠，树干，树根组成，从近处观察树的各个部分，一般包括根、茎、叶、花、果实和种子六部分。

7、拓印树皮图案的方法？

答：把白纸紧压在树干上，先用手指在纸上反复按压，在平捏蜡笔在纸上涂擦，使凸起的部分染上颜色。

9、我观察的大树：我观察的大树它有五层楼那么高，树干很粗，用双臂刚好抱住。树皮是银灰色的，摸上去有些粗糙，树枝上还有几只小鸟在鸣叫。树叶的形状像个爱心，闻起来没有任何味道。这是一棵杨树，已经在学校里生长了十几年了。

3、大树和小草

1、像樟树茎一样的茎叫(木质茎)。像狗尾草一样的茎叫(草质茎)。

2、我知道树是(木本植物)，草是(草本植物)。

3、在校园、田野、路旁、果园中都能找到狗尾草，它是一年生杂草，全国各地都有分布。它的果实串毛茸茸的，很像狗尾巴。

4、你知道哪些小草的名字？

答：狗尾草、蒲公英、车前草、含羞草，指甲草等。

5、我观察的狗尾草：小草矮小，茎细软，果实串像狗尾巴，叶细长。

6、小草和大树的相同和不同之处？

大树和小草的主要不同之处是：大树：大树植株高大，茎粗，很硬，很粗糙，寿命长，是木本植物。小草：小草植株矮小，茎细，较软，较光滑，寿命短，是草本植物。

大树和小草的共同点是：都生长在(土壤)中，都有根、茎、叶，都会开花结果，生长都需要(水分)、(阳光)和(空气)。

4、水生植物

1、水葫芦叶柄部位膨大的海绵体充满(空气)是浮在水面上的原因。

2、水生植物有(水葫芦)，(金鱼藻)，(水花生)，(浮萍)等。

3、水葫芦和金鱼藻有哪些相同和不同之处？

相同点：(1)都生长在水里，有适应水环境的结构；(2)生长都

需要水分、阳光和空气。(3)都有根、茎、叶。

不同点：(1)水葫芦是浮水植物，金鱼藻是沉水植物。(2)水葫芦叶柄部位有膨大的海绵体。

4、水葫芦和狗尾草的相同点和不同点？

相同点：生长需要(水分)、(阳光)和(空气)；都有(根)、(茎)、(叶)；都会(繁殖后代)；都是(草本植物)，也都是(一年生植物)。

不同点：狗尾草是长在土里的，结种子的；水葫芦是长在水里，直接繁衍。

5、植物的叶

1、植物的叶一般由(叶片)和(叶柄)组成。叶片上有(叶脉)。

2、树叶是有(生命)的，要经历叶芽、嫩叶、老叶、枯叶的过程。

3、树叶是(多种多样)的，同一种树的叶具有(共同)的基本特性。

4、比较新鲜的叶与落叶有什么相同和不同？

相同：它们的形状相同，都有叶片、叶柄，叶片上有叶脉。

不同：新鲜的叶是有生命的，绿色的；落叶完成了生命的历程，是死的，变黄了。

5、观察一种植物的叶，我们能从中看出叶的生长变化过程吗？

答：叶也是有生命的，它从叶芽长成小小的嫩叶，又慢慢地长大，变老。许多植物的叶从春天长出来，到秋天枯黄死去，

完成了叶的一生。有些树木虽然秋天不落叶，但它们的叶同样也有生长，衰老和死亡的完整过程。

6、植物发生了什么变化

1、植物的一生要经历种子、发芽、幼苗、生长、开花、结果、死亡等过程。

2、用量叶片的(长度)和(宽度)的方法来比较叶片的大小。能用(数据)记录植物的变化。

3、秋天里，从开学到现在，好几个星期过去了，校园里的植物发生了什么变化？

答：狗尾草的叶片变黄了，菊花的花蕾变大了，杨树的落叶变多了。

4、从一棵树的树叶大小不同、软硬不同中，我们知道了什么？

答：树叶在不断地生长变化着。

5、从一片树叶的颜色变化过程中，我们又知道了什么？

答：树叶会生长，衰老，直至死亡。

6、说一说大树一年四季的变化：春天发芽；夏天枝叶茂盛；秋天叶变枯黄，开始落叶；冬天树叶落尽。

7、植物有哪些相同特点

1、我认识的陆生植物有：杨树、柳树、蒲公英、狗尾草、车前草。

水生植物有：金鱼藻、水葫芦、水花生、浮萍、荷花。

2、植物按生存的环境不同，可以分为(陆生)植物和(水生)植物，根据茎的不同，可以分为(草本植物)和(木本植物)。

3、植物的生存需要(水分)，(阳光)，(空气)和(营养)。

4、植物的共同特征是：生长在一定的(环境)里；需要(水分)，(阳光)，(空气)和(营养)；都会(生长发育)；都会(繁殖后代)；都有从生到死的(生命)过程。

5、向日葵一生的典型生长阶段是：(种子、发芽、生长、开花、结果、枯死)，它是(草本植物)。

6、从这些植物的一生中，我们明白了什么？答：植物的一生是有(生命周期)的，每种植物都有一定的(寿命)。

资料库

1、(野草)一生的时间不到一年。

2、(冬小麦)夏种秋熟一生不到9个月。(春小麦)仅有半年光景。

3、植物中的老寿星是(龙血树)。

4、千年不死最长命的种子是(古莲子)。

5、(大王花)是世界上最大的花。

6、植物如何繁殖后代？

柳树用茎；

土豆和大蒜用地下茎；

蒲公英，甘薯用根；

秋海棠、茶花用叶。

21、动物、植物都是(生物)。

湘科版三年级科学教案篇五

1、存在于自然环境中的材料是天然材料，如木材、岩石、黏土、动物皮毛、棉花、蚕丝、石油、骨头等。

2、人们在使用天然材料的过程中，逐渐发现通过加热或其他一些复杂的方法可以制造出新材料，例如钢铁、玻璃、塑料等。这些人工制成的材料就是人造材料。

3、航天飞机穿上“陶瓷外衣”，能承受 1600°C 以上的高温。撑竿跳的撑竿是用碳纤维复合材料制成的，既轻便，又坚固，弹性也很好。光导纤维构成的光缆在通信容量上比普通电缆大10亿倍。