

2023年冀教版六年级科学教案教学反思

六年级科学教学反思(通用9篇)

作为一位不辞辛劳的人民教师,常常要根据教学需要编写教案,教案有利于教学水平的提高,有助于教研活动的开展。那么问题来了,教案应该怎么写?以下是小编为大家收集的教案范文,仅供参考,大家一起来看看吧。

冀教版六年级科学教案教学反思篇一

作为一名科学课教师,在教学工作中应当怎样做才能有所创新呢?通过学习和几年的教学经验,我体会到应从以下几个方面入手。

1、注重教学创新,教师的教学创新是指教师在教学过程中,培养自己主动探究,获取新知识,得出新成果的一种教育手段,教育创新要有具体的实施目标,实施措施,不能搞教条主义,要从培养学生从能力入手,改革课堂教学。教学中,教师要有新的教学理念,新的教学方法,在教学中如何才能激发学生的学习兴趣,培养学生的能力,不满足于书本或生活中所给予的知识和经验,使学生自己能主动去探究,发现问题,解决问题,培养自己的创新能力。

2、科学课教学创新不能离开基础知识的传授。学生只有在充分掌握了基础知识的条件下,才能认识自然现象和规律,当代科学教学的首要任务就是开发潜藏在每一个学生身上的创新能力。但由于学生的思维水平、认知经验、知识构架的不同,还需要我们针对不同层次的教育对象,确定不同的创新目标。这就要求我们在教学创新中注意层次,普遍开发。让学生积累生活经验,自主探究,获取知识和能力。

3、为了培养学生的创新能力,我对所教班的学生们的思维水平、认知经验、知识构架做了充分了解,注重基础知识的传授,

基本技能的培养，有机利用一些课件，进行资源整合，教会学生学习方法。要让学生在教学的情境中，树立创新精神，主动发现问题。还要使他们在自己原有知识的基础上有所发展，从而获得更多更新的知识。

4、科学教师在教学创新中，应当针对学生智力发展水平及认知方式不同的特点，做到有的放矢，培养学生的认知，从而形成知识的迁移，让学生明确学习目标。然后再结合丰富的教学经验，将教学资源进行适当的整合，使学生产生新的体会，得到新的知识。

总之，科学课教学创新是一门艺术，它要求科学课教师在日常的教学实践中，不断提高自身的创新能力。如果教师具备了一定的创新能力，那么他的教学就富有了创新的活力，就能给学生以正确的引导，激发起他们的学习兴趣，使他们自主参与学习过程，做到探究性学习。

冀教版六年级科学教案教学反思篇二

1、能运用已有的知识经验对问题作假设性解释，能制作太阳家族模型。

2、愿意合作交流了与探索和发现事物奥秘的欲望。

3、知道太阳系的组成，认识八大行星。

1、知道太阳系的组成，认识八大行星。

2、能运用已有的知识经验对问题作假设性解释，能制作太阳家族模型。

讲授法、讨论法

一课时

导入：观察教科书中的图片，引入对太阳系的研究。

（一）提出问题：你知道的太阳家族有哪些？

（二）猜想假设：小组内进行。

（三）制定方案：

1、交流有准备——说说我们知道的太阳家族。

2、初步构建新知

（1）师生交流收集资料

（2）通过学生收集的资料交流新知

3、明确恒星、太阳系组成的概念

恒星是自己能发光、发热的星体。太阳是一颗恒星。太阳系由太阳、围绕太阳运转的行星、彗星、流星体、星际物质及围绕行星运转的卫星组成。

4、实施探究：

（1）太阳系到底有什么呢？学生提出探究问题。

（2）选择一、两个或几个自己感兴趣的问题，作为研究主题。

（3）深入研究，进行信息收集和整理。知道八大行星的名字及排列顺序。

（4）交流整理后的资料。

（5）进行研究小结，提点课本上的资料卡。

5、实践操作（制作太阳系模型）

（1）请你根据太阳与各个行星的大小，按比例缩小捏成橡皮泥模型，然后在小组内举起模型，按照太阳与八大行星的距离按比例缩小。最后演示八大行星是怎样围绕太阳公转的。

（2）生动手操作，通过建立模型的活动，加强学生对有关宇宙的感知和理解力。使学生体会到宇宙中的天体是相互联系的、运动的，运动是有规律的。

6、展示各小组作品并给予评价。

7、拓展创新：

查阅资料了解彗星的彗尾是怎样形成的？

8、问题解答

问题一：什么是恒星？

答：恒星是自己能发光、发热的星体。

问题二：太阳系的组成？

答：太阳系由太阳、围绕太阳运行的行星、彗星、流星体、星际物质及围绕行星运转的卫星组成。

问题三：行星是如何判断的？

答：在太阳系中，凡满足下列三个判断的定义为“行星”：1、绕日运行；2、近似球状；

问题四：为什么冥王星不属于行星？

答：冥王星由于其轨道与海王星的轨道相交，不符合新的行

星定义，因此被自动降级为“矮行星”。

问题五：彗星的彗尾是怎样形成的？

答：彗星是在扁长轨道上绕太阳运行一种质量很小的天体，呈云雾状的独特外貌。彗星的主要部分是彗核，它由冰物质及有机化合物和灰尘组成。当彗星接近太阳时，彗核中的冰物质升华成气体形成雾状的彗发；彗发中的气体和微尘被太阳风推斥，在背向太阳的那边形成数亿公里的彗尾。彗星远离太阳时，彗尾就逐渐缩短直至消失。

20、太阳家族

水星木星

金星土星

地球天王星

火星海王星

教学反思：通过本课的学习，学生知道了太阳系的组成及八大行星的排列顺序，初步认识了八大行星的特点。

冀教版六年级科学教案教学反思篇三

首先引导学生回顾以前学习的知识，天气变化之前会有预示？地震之前会有什么预示呢？通过学生的回顾，引出课题。这些都是来自大自然的信息。这样设计，我摒弃原来的想法，更能够引发学生的共鸣。因为这些都是学生掌握的知识。

然后以年轮的为例，研究来自大自然的信息。这个部分需要学生进行观察探究，需要准备树木的横截面。由于材料的缺少，引出只能够让学生进行观察多媒体上的图片。这样学生

虽然能够进行观察，但是效果就大大打了折扣。因为一些研究需要动手去操作。如果学生手中有树木横截面的话，我们就能够更好地实际操作进行研究，从而可以放手给学生进行探究，只要学生在探究的方法进行指导。然后指导学生进行探究，思考，发现，总结。然而这些，在本课的实际的操作没有采用，学生只有观察图片。

在学生进行观察的时候，由于没有动手进行测量，学生只能进行观察颜色的深浅，年轮的形状、大小，疏密等。在学生小组合作交流交流下，学生最终得出自己的发现。虽然效果不如实际操作，但是学生能够进行认真的观察，小组交流讨论，达到了学习的效果。

在大自然还告诉我们什么信息的部分，首先学生进行汇报自己的搜集的相关的资料。这样全体学生进行共享，既增加学生的学习的知识，有锻炼了学生搜集材料的能力。然后学生的汇报之后，老师就补充一些资料，特别是相关的植物能够告诉我们地下矿藏的资料，引起了学生的极大的兴趣。在这个部分结束之后，我如果顺势引导激发学生使他们再去查阅植物和矿藏的资料，我想效果会更好地。

最后是学生的学生的应用知识的部分。出示树木的外形，判断他们的生活的环境。这样学生就能够更好地进行学习学以致用。

冀教版六年级科学教案教学反思篇四

《抵抗弯曲》是小学科学教科版教材六年级上册关于形状与结构单元的第一课。这一课分两部分，第一部分，纸的宽度、厚度与抗弯曲能力大小的探究活动。通过在不同宽度、厚度的纸上放硬币，比较不同宽度、厚度的纸抗弯曲的能力。第二部分：研讨长方形截面的横梁平放好还是立放好。这个活动是对第一个活动结论的应用。通过观察，学生认识到增加纸的厚度比增加纸的宽度更能增强纸的抗弯曲能力，由此推

理出横梁立着安放的道理。学生在实验中逐步学会控制变量，采集数据和记录数据，运用数据进行分析得出结论，对现象作出合理解释。

我认为上好这节课的关键在于让学生把握好控制变量。因此，在学生做不同宽度的纸上放硬币实验之前，我先让学生讨论这个实验应控制哪些量不变。经过讨论，有的学生说：“两本书之间的架空距离应保持不变。”有学生补充说：“纸的厚度、长度不变，垫起的高度不变。”还有的说：“硬币要放在不同宽度纸的中间，纸横梁以接触到桌面作为弯曲标准。”通过讨论，不但锻炼了学生的思维，也培养了学生的合作意识。接着，我让学生先预测再分组实验。随后学生用四张不同宽度的纸进行实验，边实验边观察记录。实验结束后，学生对记录进行讨论分析并交流。然后学生汇报交流，得出结论：纸越宽，抗弯曲能力越强。教学纸的厚度与抗弯曲能力之间的关系时，同样先让学生考虑要控制哪些变量，然后预测，最后再实测。通过观察学生总结出：纸的厚度增加，抗弯曲能力越强。接着让学生比较纸的宽度、厚度增加，抗弯曲能力增强这两种效果哪个更好一些。学生不约而同地说是增加纸的厚度，抗弯曲能力更好一些。为了证明自己的理由，学生想出了不同的办法，有的采用了通过实验数据的对比，有的想到了用弯一弯格尺的方法来验证，通过比较和验证学生确实明白了横梁立着放的道理。这样，在整个教学过程中，既发展了学生乐于动手、善于合作、不怕困难的品质，从中也使学生体验到了成功的喜悦，同时也感受到了科学技术对社会的作用，对生活的影响，达到了意想不到的效果。

从整堂课的教学过程来看，我能基本按照“猜测——预测——实验——分析数据——总结”这一过程进行教学，目标基本明确；从教学效果来看，学生对这一课的内容掌握得较好，这是本堂课的成功之处。

1、深度不够：其一是对每组报告的实验数据差别大的原因没有做进一步的分析；其二虽然横梁的厚度比宽度抗弯曲能力

强，但桥的厚度也是有一定的限度的。教师忽略了这一点，没有做进一步的说明。

2、与生活联系少：学完课后，没有让学生联系生活，想哪些地方横梁是立着放的，哪些地方横梁是平着放的。

总而言之，在今后的教学中，我会不断的总结经验，研究教法，使科学课上得有声不色，让学生真正地喜欢科学课，热爱科学课。

冀教版六年级科学教案教学反思篇五

本课教学“轮轴”的秘密，对学生而言，轮轴虽是一个新的简单机械知识，但生活中的应用却相当广泛，在教学中，要努力唤起学生潜意识的苏醒，当他学完这课后，他会恍然大悟：“哦，原来是这个道理啊！”，并会去关注生活中更多蕴含着科学道理的事物和现象。

为了让学生能有切身体会，我为每个小组准备了一个水龙头和一把螺丝刀。水龙头是去五金店里借的，学校可没有，最好找那种“轮”可以卸下的水龙头，这样可以让学生体会一下，在轴上用力扭水龙头那费力的感觉，就对“轮上用力可以省力”有更深的印象了。

本课的教学难点在于“研究轮轴作用”、“轮轴的轮的大小对轮轴作用的影响”两组实验。为什么难？一难在材料，二难在操作。因为两组实验有先后层次关系，需要三个大小不等的轮来完成两组实验。我利用了原来的“机械实验盒”中的材料，但仍不能满足需要，因为最小的轮无法和其他两个轮固定在一起，也就造成了“轴”“轮”不同步转动的情况。为了解决这个问题，我用502胶水，将小轮粘在了中轮上固定了起来。

实验一：用细绳（一定要细绳，不然摩擦力太大，实验会不

成功)在轮上绑紧,要求达到“轮转绳动的效果”,小轮作轴直接挂钩码当重力(阻力),中轮绳子绑紧后绕上两圈然后挂钩码当用力的大小,就能带动轴(小轮)转了。(不绕两圈,垂直时直接挂钩码是不会带动轴转的),通过实验,能发现“在轮上用力可以省力”的道理。

实验二:将实验一的装置扣上机械盒中最大的那个轮(两者有卡扣和槽),仍以小轮作轴挂钩码当阻力,大轮绑紧绳后绕个圈挂上钩码当用力大小进行实验。大轮省力的效果非常明显,2个钩码居然能提起6个钩码!学生感到非常惊讶,同时也对“轮越大越省力”的道理刻骨铭心。

最后,让学生例举生活中应用了轮轴的现象,学生能说出很多很多,除了书中五种,还提到了:自行车的龙头、钥匙、电扇开关等等,开红酒的开瓶器等等。充分体会到了生活中的机械应用无处不在,机械的应用给人们的生活带来了极大的便利。

此课教学,也更使我感觉到科学课的材料准备很重要,课前教师自己的操作体会很重要。如果没有这些准备,上课时就要事倍功半,就要出洋相咧。

冀教版六年级科学教案教学反思篇六

本课教学,是在上节课通过杠杆尺的研究得出杠杆如何省力、费力、不省力也不费力的前提下,探究生活中的各类杠杆类工具。对于此课教学,简单枯燥的说教起不了多大效果,要尽可能多的通过实物,通过学生的动手操作激发学习兴趣,在游戏玩乐中体会科学的奥秘,掌握相应的科学知识。

如何区分杠杆是省力、费力、不省力也不费力,可以告诉学生两步骤,

- 1、先找到杠杆类工具的支点、用力点、阻力点;

2、分析三个点之间的位置关系，依据杠杆尺实验的结论来区分。对于螺丝刀撬开筒盖、夹子夹东西、开瓶器开啤酒瓶三个活动，让学生在活动中进行分析，前两项较易掌握，开酒瓶盖不少学生找不准阻力点和支点，这里需要老师加以引导分析。

生活中更多的杠杆类工具的分析，多准备些实物，当学生不甚明了时，通过操作演示，亲眼看到了工作过程，学生就较易发现三个点，分析三个点的关系，从而能方便的区分是何种杠杆的应用。对于剪刀，教师有必要进行补充，一是不同用处的剪刀，其阻力臂和用力臂的长短是不同的，如理发剪、缝纫剪、园林剪、手工剪等；二是对于同一把剪刀，使用方法不同，其省力或费力情况也是不同的。对于费力的镊子和筷子这两种杠杆类工具，引导学生思考“为什么要设计成费力的？”可结合夹煤饼的火钳，比较能说明问题。

对于“小杆秤的研究”，建议专设一节课来开展相应活动。因为如果在同一堂课内完成，时间很紧，顶多就布置学生课后去制作，而学生在课外制作，没有钩码类合适的称量工具，对于刻度的划分，有一定困难，也不便开展评价。因此，可以先通知准备相应的材料和工具，然后安排一节课时间用于制作、交流、评比，并能较好地探讨“提绳的位置对秤的使用有什么影响？”“秤砣的轻重对秤的使用有什么影响？”两个问题，作为对杠杆类工具探究的一个小结。

冀教版六年级科学教案教学反思篇七

本课的教学分为六个步骤。

第一步是以变魔术《变色花》导入。以变魔术《变色花》为情景，引导学生观察和思考，猜想“花为什么变色了？”，激起学生探究科学的兴趣。

第二步是指导学生认识什么叫酸性物质、碱性物质和酸碱指

示剂。在学生的兴趣被激起后，组织学生通过实验来验证酸性物质、碱性物质和酸碱指示剂，引导学生根据实验所看到的现象，解释变色花的奥秘。

第三步骤是课件展示一些生活中常见的酸性物质和碱性物质以及对一些酸性物质和碱性物质的感受，加深对酸性物质和碱性物质的理解。第四步是自制酸碱指示剂。你还知道哪些物质是酸性物质？哪些物质是碱性物质？让学生认识到需要做一些相关的检测活动，需要一些检测的试剂，继而产生自制紫甘蓝汁的意愿。然后用大屏显示“用紫甘蓝压汁做指示剂的方法”，并让学生分组制作指示剂。通过自制指示剂的活动，引导学生细心观察，自主合作，进一步培养学生的合作能力。

第四步是用自制的指示剂检测各种物品。根据颜色的变化，判断物质的酸碱性。通过检测活动使学生对酸性物质和碱性物质有了更深的了解。同时让学生进一步了解紫甘蓝汁做指示剂只能粗略检验身边常见物质的酸碱性，要想准确检验物质的酸碱性，还要用其他现成的酸碱指示剂。

第六步是知识拓展。通过杜鹃花和竹子对土壤酸碱性的要求，引导学生在家庭中用自制的紫甘蓝汁或检测纸检测河水、土壤等的酸碱性，扩展学生的知识面，提高学生运用科学知识解决实际问题的能力。要求学生一定要注意安全。

本节课我能够以学生活动为载体，激发学生的学习兴趣，使学生产生探究科学知识的欲望，引导学生积极参与探索与研究，学生在教师的指导下，真正成为课堂的主人，体现了科学新课标“以人为本”的基本理念，完成了预定的教学目标。

在这堂课里不足的就是受时间限制，不能为同学们带来更多含酸碱性的物质做实验，没能让学生了解到更多酸碱性物质的变化，学生的实验兴趣还未能充分实现，这些都是以后在教学中要改正的。

总之，在小学科学的教学实践中，教师应该认真钻研教材，充分准备好教学和学生实验器材，以观察入手，从提出问题到解决问题，让学生亲身经历科学探究的全过程，从中获得科学知识，体会科学探究的乐趣。

冀教版六年级科学教案教学反思篇八

今天，我上了科学上册第三单元的《变色花》一课，我主要是引导学生初步学会自制蔬菜指示剂，能够用自制的指示剂了解生活中常见的酸、碱性物质，了解到指示剂的作用是帮助我们分辨物质的酸碱性。通过研究紫甘蓝的变化，使同学们逐步认识到科学在生活中的重要意义，进而对科学奥秘产生浓厚的兴趣。

在课堂上，我先采用表演魔术的方法，在事先准备好的花朵上喷醋，在叶上喷上碱水，花朵变成红色了，叶子变成绿色了！”同学们惊呼着。随后我问学生：“你们看了这个实验想知道什么？激起他们的学习兴趣。接着让他们认识了什么叫酸性物质、碱性物质、中性物质及指示剂，最后进入探索阶段，引导同学们用紫甘蓝自制指示剂，教同学们把紫甘蓝（约50克）一片片撕成小块，尽量选择紫甘蓝的薄叶，少用梗，叶子撕的越小越好。然后用厚的透明的塑料袋装上，再往塑料袋中加入半杯温水（约50℃-60℃）。握住袋口，反复挤压3-5分钟直到流出紫色的水为止，把挤出的甘蓝汁倒入烧杯。当有几个手被紫甘蓝染色的同学去洗手时，奇迹发生了，同学们惊奇的喊了出来，纷纷跑到我的面前：“怎么回事啊，老师、老师，我的手怎么变成蓝色的了”。我告诉同学们，这就是自来水是碱性物质的原因，它和紫甘蓝相互接触产生的化学反应。然后我把带来的牛奶、洗洁精分别准备好，量取100毫升放入烧杯中，再分别滴上10滴紫甘蓝汁，观察记录物质颜色的变化。[-=}整个过程中，同学们的兴趣空前高涨，争先恐后的去把甘蓝汁滴到烧杯里。实验非常的成功，顺利的完成了本节课的教学目标。

这节课让我深深地体验到了学生对科学这门学科的浓厚兴趣。作为老师应该引导学生研究性地学习科学，启发学生认真地发现问题，提出问题进而探究问题，解决问题。让学生成为学习的主体；而不能一味地在课堂上向学生灌输知识。每个科学知识都应该由教师引导学生自由探究而得到。我经常在课堂上遇到诸如“你若有呕吐的经历，就会感觉到胃里有酸水，是不是需要喝些碱水呢？”的问题。我认为在课堂上并不一定要直接回答是与否，我们可以激发学生的探究欲望，让他们利用网络，家庭父母等学习资源进行自主探究，让学生通过探究学到更多的知识。学生通过这种研究性的学习逐步认识这个丰富多彩的科学世界，这正反映了新课程标准的科学学习以探究为核心及科学课程应具开放性的基本理念。

当然，世界上没有十全十美的事，课堂教学也不例外了。在这堂课里美中不足的就是没有时间为同学们带来更多含酸碱性物质的道具做实验，不能让同学们了解到更多酸碱性物质的变化。但通过自制紫甘蓝汁鉴别生活中酸碱物质的探究活动，不仅让学生经历了科学探究的全过程，而且还使同学们知道，世界是由物质构成的，物质总是不断地发生着变化，正是这些物质的不断变化，才构成了丰富多彩的世界。更让同学们认识到还能用所学知识解决生活中的实际问题，了解了更多物质的酸碱性，体会到科学实验是一种特别的收集证据的方法。

总之，在小学科学实验教材的教学实践中，教师应挖掘教学资源，准备好教学和学习用品，为学生提供充分的科学探究机会，让探究贯穿科学的学习中，在科学探究的过程中，让学生体验学习科学的乐趣，培养学生们对科学的兴趣，激发学生的求知欲，有利于发展学生的个性，开发学生的创造潜能。

冀教版六年级科学教案教学反思篇九

六年级科学总复习教学不仅要帮助学生梳理学过的知识，更

是培养学生良好学习习惯的一个重要阶段，尤其要培养学生认真做题的良好习惯。通过这段时间的复习，我有以下体会：

首先是认真读题，审题要严谨。数对题目意思理解上的一个小小的疏忽，直接影响学生正确解答问题。因此培养学生认真审题的良好习惯显的非常重要。

其次是教师要教会学生，引导学生学会举一反三，根据不同的题，深层次挖掘课本知识，并且答题时尽量往课本延伸。

最后要做到认真检查。这就需要老师平时通过一定的`训练使之成为一种习惯，而平时学生这点往往做不到，好象也没有这个习惯，所以老师平时必须加强这个方面习惯与能力的培养。让他养成检查的好习惯。

其中，针对于在科学中出现的错误集中于错别字。教会学生避免眼高手低。

好的学习习惯不是一下子形成的，从中需要我们老师在平时有意识地加强这些方面的训练，老师不仅要关注教了什么，更要关注学生学了什么，学生是如何学的，教给学生好的学习方法，培养学生好的学习习惯，才能提高学生学习的能力。