

# 科学食物链和食物网教学反思(实用6篇)

在日常的学习、工作、生活中，肯定对各类范文都很熟悉吧。范文书写有哪些要求呢？我们怎样才能写好一篇范文呢？这里我整理了一些优秀的范文，希望对大家有所帮助，下面我们就来了解一下吧。

## 科学食物链和食物网教学反思篇一

教师谈话：同学们，上一节课我们认识了温度计，这节课，我们来一起用温度计测量水的温度。

然后教师提出：在生活中温度计的种类很多，一起来认识一下，在这么多的温度计中，你们觉得选择哪一种温度计测量比较合适？说说理由。

选择好温度计后，是不是可以直接就可以拿温度计来测量了呢？（方法问题）

比一比，谁会测量了，并且测得最快。

连续测量一杯水。发现一些他们认为有趣的现象，并说说你们怎么想的

当学生们选择好温度计后问是不是可以直接就拿来测量了，学生觉得很奇怪，选好了不是就可以测了吗？他们就不知道还有一个方法问题。科学研究和平时拿个玩具玩不是一回事，在讲究科学性，规范性。

在掌握了方法后，学生测量水的温度时，学生们都能比较规范，但出现一些小组的学生不能很好的进行小组合作。（桌上的四杯水每人都测一遍，不讲求效率。）

在连续测量水的温度时，学生测量都很认真，场面很热闹，

测量记录\交流。但学生们都存在一个问题，明显是错误的，但不去思考，只动手，不动脑。

1、课前预设和上课时学生表现不一样时，教师如何引导学生，组织学生。这是值得研究的问题。

2、科学课上，动手和动脑是并存的，而学生现在很多往往是分开的，特别是三年级的学生，看到新奇的、好玩的仪器时往往管不住自己的手，一动手之后，只关注一些现象，哪怕是与生活中相违背的现象，学生们也不去思考，这样就不利于学生能力的提高。这也是今后值得去思考的问题：怎样在动手的同时引导学生去思考。

## 科学食物链和食物网教学反思篇二

时间转辗来到腊月，俗话说得好：磨刀不误砍柴工。静下心来“磨刀”，为明年的教学开展疏通阻碍环节，提高工作效率。正是出于这种想法，教学的工作总结、反思更为重要。我总结以下几点：

现在的新课程，很多老师都感觉到处理教材有一定的难度。内容形式多样，活动性、操作性的内容占教材绝大部分比例。面对这种情况，我一是通过个人自学和集体讨论学习相结合形式学习新课程理论，充实头脑，深刻把握课标精神内涵；二是通过网络收看新课程解读、新课程讲座等专题影片，用理论与现实相结合的方式，力求做到融会贯通；三是提高网络研修、个人自省的方式，在网络上与教材交流群中的教师商讨每课中的疑问和教学设计，利用读科学课杂志的机会，了解同行们对教学热点、难点问题的处理策略，有针对性地处理好教学各环节，提高教学效率。

本来学生的学习兴趣较高，若教师只是照本宣科，不去钻研教材，了解学情，解决教法、学法中存在的问题，这样的课一定是收效甚微。久而久之，学生的学习兴趣也不浓厚了。

为了保持学生的这种学习兴趣，一方面我努力做到一要求学生做到的自己先做到；另一方面，力求以最优的教学设计满足学生发展需要。为了寻求最好的教学设计，我一是了解学生性格特点和学习差异，在课堂提问、布置练习时留有不同层次的问题，再次就是把握每课的重难点，力求人人掌握重点知识，绝大部分能突破难点，让学生能较轻松地掌握知识。为了能让学生更全面深刻认识科学知识，认识科学事物变化中的规律，在开学初就开始发动学生找备用实验器材、材料，学生学习兴趣较浓厚，掌握知识效果也较好。

教学中也存在诸如：对学生分析不透彻，实验分组麻烦，课堂纪律难以调控维持等现象，今后还要多多与同班老师多沟通，学习他们的先进教学经验。

## 科学食物链和食物网教学反思篇三

同学考虑的过程，实际上就是设计的过程，因为同学由此定会想到，我接下去应该如何制作水钟？我在制作水钟时要考虑哪些因素？这样可以防止同学对着制作水钟资料凭空设计的缺点。也许有人说，那这样做不就是依葫芦画瓢吗？这会降低同学思维的参与度呀！其实不但不会，而且思维的训练更实。那种让同学对着资料苦思冥想，初看像是在“创新”，其实是“假创新”，试想同学能在四十分钟，甚至还不到的时间里创新出一个水钟吗？显然是不可能的，是虚假的。

### 2、关于刻度

教学用书中建议同学先标出一分钟的刻度，再标注出五分钟的刻度，然后推算1~10分钟的时间刻度。不可否认，此种方法确实可行，初看既给同学以考虑的空间，又能相对的节约实验的时间，好像还很不错。但科学教师是否意识到，在标五分钟的计时刻度其间，同学在做什么？等，等水位，为什么其间不让同学一分钟一分钟地标注呢？不标注也是五分钟，标注也是五分钟呀！另外，让同学用一分钟的刻度，五分钟

的刻度去推算1~10分钟的计时刻度，这只会让原本存在误差的自制水钟，误差变得更大，甚至出现同学怀疑制作出来的是不是水钟？它能不能计时？另外，教材之所以要布置制作水钟的活动，是因为想让学生体验水钟的发明过程，对学生进行科学史的教育。既然如此，古人开始制作水钟，定是一格一格标注，而非教学用书上的建议标注法。于以上认识，标注刻度应该一分钟一分钟标注，不必再用推算法。

### 3、关于素养

无论是在标注水钟的刻度，还是在检测水钟准确性，都会给水钟加水，并让水沿小孔流溢，科学教师有没有意识到，这其实是一个体现科学素养的环节，也可以认为是一个培养学生科学素养的良机。这从何说来？首先表示在对水的态度，假如整个制作活动结束后，实验桌上还是干燥如初，有一点可以肯定，同学的操作过程绝对认真、谨慎，做到了分工合作，协调有效。那是否还可以作这样的推测，同学对水可是“滴滴计较”，一股珍惜之情。科学教师只要看到实验桌上流水成河之景像，那定会肯定此推测了。

另外，给水钟标注刻度的过程，事实上是一个需要分工合作，协调有序环节。没有分工不行，没有合作更不行。小组成员之间有了这样的意识，他的素养也在此时此刻得到了提升。

## 科学食物链和食物网教学反思篇四

### 一、亲身参与，收集“证据”

素有关，又是一种什么样的关系。他们就是通过研究性学习进行着科学探究，较好地完成了本课的学习，学生对物体沉浮的问题更加关心和愿意了解了，并掌握了进行物体沉浮实验的简单方法。要让学生先作出预测，还要把预测写出来，用预测推动学生发现，再启发学生观察，进一步收集“证据”加以验证。

## 二、利用“证据”，发现秘密。

发现证据，发现事实、发现数据，并用证据、事实、数据来说话，还启发学生发现减轻物体的重量，物体就会由浮变沉来并能加以解释。

## 三、分析“证据”，寻找规律

学生在科学探究活动中，要求他们作好科学探究的记录，并查找相关的资料，作为解决本小组问题的信息资料。根据所收集的资料信息进行分析，看能否运用在小组问题的解决过程中，作为进行交流与讨论的有力证据，让同学和老师的进行讨论，提高他们正确处理和运用科学知识的能力。

负责记录，大家提供相关的知识点，思考与讨论问题的答案，然后由组长或组长指定的学生向全班表达本组探究的结果或结论，将本组的成果展示给全班同学分享，你要让学生先作出预测，还要把预测写出来，用预测推动学生发现，再启发学生观察，并提示学生做好观察记录。让学生把他们列举的共同点记录下来；认识实验变化，获得科学事实和科学数据就是“证据”，再让学生经历从观察收集“证据”到整理、分析事实材料、作出结论的过程，对照记录进行比较、反思，反复经历这样的过程，逐步学会从不同的角度、从不同层面发现科学规律。

通过研究性学习开展科学探究活动，能较好地帮助学生体验科学探究的过程，学会科学探究的基本方法，在科学学习中促进科学探究、情感态度价值观和科学知识三大目标的有机整合。

新课程强调：亲身经历以探究为主的学习活动是学生学习科学的主要途径。科学课程应向学生提供充分的科学探究机会。而且必须建立在满足学生发展需要和已有经验的基础上，提供他们能直接参与的各种科学探究活动。教师是科学学习活

动的组织者、引领者和亲密的伙伴。我遵循这些理念开展以引导、合作、探究的学习方式进行教学，探究气氛也更活跃，学生的科学探究能力有了一定提高。

大，那是向全班同学汇报的，所以这里上科学课探究的氛围途径非常好，很适合上科学课。

教师与学生之间在探究过程进一步互动，可以相互启发、相互补充，实现在思维、智慧上碰撞，从而产生新的思想，使原有的观念更加完善和科学，产生“1+1；2”的效果。使教学活动成为师生合作互动是教学系统，使教学活动成为培育探究科学奥秘的“探路者”集训队。

## 科学食物链和食物网教学反思篇五

本节课，我依据《课标》理念，结合六年级学生的年龄特点，本着“用教材教，而不是教教材”的思路，设计了问题引入、经历探究、总结提炼、激发兴趣这几个教学环节。

一、问题引入，以激发学生们的学习兴趣。科学的本质就是从提出问题到解决问题，异常是日常生活中人们所关心的问题。我们科学教育的目的就是培养学生科学的思维方式和努力去发展学生解决问题的本事。

二、将猜想、实验、思考、交流这些探究的科学过程充分让学生经历，在探究中学会探究。从而提高自身的科学素养。

三、让学生学会探究。让学生亲身经历科学探究的全过程，从中获得科学知识，增长才干，体会科学探究的乐趣，理解科学的真谛，这便是科学教育的全过程。靠教师讲书本知识，让学生死记硬背那些知识结论，绝不是科学教育。

四、激发科学情趣，懂得科学道理。使得学生们亲近科学，在日常生活中运用科学，从而把科学转化为对自我日常生活

的指导。

不足：针对有些学生的回答还是有些操之过急，没有充分相信学生的自主本事，我想在今后教学中值得注意和研究解决。

## 科学食物链和食物网教学反思篇六

教师和同学一起做手影游戏，从而引入光源，显得自然、亲切，不只活跃了课堂的气氛，又调动了同学学习的情趣。播放一些光源的图片，供同学欣赏，让同学感受到了光的美丽动人，感受到了光在实际生活中的意义，教育同学热爱科学，培养他们积极向上的情感。引导同学对列举的光源进行不同的分类，充沛给同学一个广阔的天地，让同学进行发散思维，充沛体现了新课改的精神。

问题是思维的动向，是探究的起点，人们只有发现并提出了问题，才会积极认真的考虑，努力寻求解决问题的途径和方法。对于光沿直线传达的教学，一开始就进行情景创设，启发同学自身发现并提出问题，然后老师进行引导与筛选，接着让同学明确探究的方向，有目的、有计划的进行探究。探究过程中让同学展开丰富的想象，通过猜测、制定实验计划、设计实验、进行实验、分析论证、同学评估等活动过程，充沛调动同学思维的主动性与发明性。

对于光沿直线传达的应用，让同学自身动手实验体验光沿直线传达，利用物理规律解决实际问题，不只让同学体会到物理的有趣和有用，并慢慢形成从生活走向物理，从物理走向社会的理念，还让同学通过操作，把物理知识应用于生活实际，使同学在课堂上始终处于兴奋、活泼的状态之中，体验到胜利的喜悦，提高同学的自信心。

处置光速的知识与保守的教学模式不同，保守教学过分强调知识传授，而本节课中从生活实际动身，提出问题，能够抓住同学的思维，让同学自主的参与学习，解决老师提出的问

题，从而让同学获得知识，还使同学学以致用，较好的体现了新课程和规范理念和课程目标；注重同学的探究活动，把科学探究的学习和科学内容的学习放在了同等的地位；注重同学的学习兴趣，引导同学从生活走向物理，从物理走向社会。

把科学世界的内容留给同学自身课下去阅读，让同学自身用光速的知识理解自然世界，了解一些天文知识，了解最大的长度单位——光年，以拓宽自身的知识面；安排课后完成“想想做做”中的“小孔成像”实验，让同学在简单的小制作中学习科学知识和体验胜利的快乐，同时锻炼了同学的动手操作能力和利用物理规律解决问题的能力，又为照相机的学习做了一些铺垫。

《光的传达》这节课的教学内容比较简单，重点是让同学在探究活动中获得动手能力、观察能力、分析能力、总结归纳能力的培养。

根据这一点，我在设计这节课时想让同学亲自动手做实验，从实验现象中得出结论。因为我们知道“光的传达”的实验现象不是很明显，只有在瓶底很短的一段距离内能看到光是沿直线传达，假如进行演示实验的话，很多同学都观察不到现象，实现不了探究的目的。所以在这整个实验过程中，历史要对同学的实验及时指导，明确的指出观察什么，观察何处。否则同学不知道自身应该怎么做也不知道应该观察哪里。同时实验前期的准备不要耽误太长的时间，以免牵扯同学的注意力，使他们的考虑分散，实验效果并不理想。

由这节课我总结了一下物理概念、规律的教学中的应该注意：遵循同学的认识过程，运用引导讨论和有效的提问，将同学带入物理情景，启发同学积极考虑，激起同学的探知欲望，引导同学探索。再指导同学对生活中的有关物理现象进行分类和归纳，总结出相关联的物理知识，得出物理概念的规律，实现从生活走向物理的认识过程。