教学设计集锦:思维的教学 5年级学生思维的评价

思维评价:3-5 年级

在了不起的豆类竞赛单元计划里,年轻的植物学家和来自其它一些地区的学生参加一个关于利马(秘鲁首都)豆角茎生长的竞赛。

过程评价

在进行一系列植物实验中,在学生的日志里记下了观察到的结果。教师用下面的条目评价他们思维的科学性。

- □ 1. 用清晰、科学的语言记录观察
- □ 2. 巧妙地提出假设,假设里包括观察到的结论和得出结论的理由。
- 3. 假设具有实验性
- 4. 观察报告在逻辑上支持假设

作品评价

下面的量规描述了学生正在学习的自然科学的思维水平

科学内容评价量规

内容	4	3	2	1
通过日志、参加活动 、讨论反映出学生的 能力:	学生表现出对植物 生长特征和过程的 充分理解	学生表现出对植物 生长特征和过程的 理解	• 学生表现出对植物生长特征和过程的一些理解	• 学 生表现出 对植物生长 特征和过程 很少的理解
 理解植物生长的特征和过程 推理、计划、完成实验 	• 学 生能够 充分计 划 、完成分析实 、	• 学生正在 形成推理 、计划和 完成实分析 以及分析 和报告实 验结论的	• 学 生缺乏推理、计 划 和完成实验以及分析和报告实验结论	。 ● 学 生不能 独 立计 划 和完 成实验。
、分析和报告这些实验的结论。 • 解释如何提出和回答问题是一个科	 学生充分 解释过是答案 和证据 和来证明 科学理解 	 学生解释了一种提出和回答了问题,证明对科 	● 学生对解释 一种提出和 回答问题证 明科学理解 的方法有困	 学生对报告结论有困难。 学生没有能力解释如何
学研究过程的部分 ● 把最初的知识和科学研	• 学 生用最 初的知识 和科 学研	学理解的 方法 • 学生用最	难。 ● 学生用最初 的某些知识 和科 学研 究	通过回答问题证明科 学 理解。 ● 学生 随 时测

究的结论进 行比较	究的结果 之间明显 的 区 别对	初的知识 和科学研 究的结果	的结果之间 的不明显的 区 别对二者	量和记录变 化,但是有 很多错误,
 随时将变化的现象 建立模型 全支。 建立模型 解象,对和/可工作 	的二比 学仔确和化 学很型表说、或何时精量变 立模和释象和如	完之些二比学仔量変学模和释象和如。集一对行・・・・・・・・のののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののののの	区进 学量化是 通学型)对和何 如 如 变些。	很多得很。 學主模解事, 學主人, 學主人, 學主人, 學主人, 學主人, 學主人, 學主人, 學主人, 一人, 一人, 一人, 一人, 一人, 一人, 一人, 一

自我评价

在这个单元结束的时候, 学生要写一个反思, 在反思里要回答这些问题:

- 1. 在这个单元里, 你认为什么时候你最像一个科学家?
- 2. 什么证据能够显示你正在像一个科学家那样思考?
- 3. 在这个单元里,对你来说什么类型的思考最容易?
- 4. 什么类型的思考最难?
- 5. 在下一个自然学科单元里你将做哪些更难的工作?