智 育 广 角

纯铜的,要求学生先设计出实验方案,再动手进行操作,然后讨论有几种鉴别方法,比较哪一种实验可信度最高。这样既能锻炼学生的动手操作能力,又能激友学生的学习兴趣。

4. 开展科技小制作、小发明 活动,培养学生创造能力

科技小制作、小发明活动带有 很强的实践性、社会性和科技性, 有利于学生德智体的全面发展,可 以促使学生把动手与动脑、实践与科 按索、学习与创造、基础知识与科 技信息密切结合起来,培养学生各 方面的能力。根据学校的实际情 况,我们积极组织学生利用课外活 动时间开展科技制作针孔照相机、 营望镜、平行光源、电铃、潜水所等 计、天平、量筒、杠杆、密 链、不一、量等;对原有的实验装置进行改 造和创新等,并组织展评。科技活 动的开展,既能锻炼学生的科技制作能力,又能培养学生的创造精神,提高学生把科技知识应用于实践的能力。

三、加强物理知识应用和拓展 开放性习题教学,培养学生创新能力

《全日制义务教育物理课程标 准》的课程目标要求, 注重学生能 力的发展和创新意识,从生活走向 物理, 从物理走向社会。考试应体 现课程目标,增强试题的开放性, 培养学生的创新能力,考查学生运 用知识解决问题的创新意识,初步 体现素质教育的要求。开放性习题 的选择和设计必须具有典型性,能 从不同角度、不同侧面、不同深度 来开拓学生的视野。教师要针对不 同的题型,认真分析它们的解题思 路和方法, 提示它们所涵盖的全部 物理概念及规律,从而多向开拓学 生思维,培养学生的创新能力。开 放性习题的类型很多,如假设想象

型、编造习题型、归纳结论型、实验设计型、补充条件型、结论开放型等。在教学时,根据不同的知识点选择相对应的习题,从而培养学生的创新能力。

例如, 2003年中考试题: "如图是一个电热水壶,结合你所 学的物理知识和对电热水壶的了 解,就电热水壶的结构或使用过程 的具体情况,从力学、热学、电学 的角度分别提出一个与物理有关的 问题, 并针对所提出的问题作出简 答。"此题要求"自问自答"。教师 要引导学生审清题目,即从"电热 水壶的结构"或"使用过程"中观 察到的现象着手来解题。"电热水 壶的结构"有把手、壶嘴、电热丝 的位置和壶盖上的小孔等; "使用 过程"中观察到的现象有水沸腾时 冒"白气"、壶盖跳动等, 学生理 解了这些后,解答起来就不难了。

责任编辑 罗 峰

中学教师职业幸福感缺失归因及其培养策略

文/广州市第 123 中学 焦非非

教师职业幸福感(The teacher occupation well-being)就是教师在教育教学工作这一特定职业中,基于对幸福的正确认识,通过自己不懈的努力,自由实现自己的职业理想、实现自身和谐发展而产生的一种自我满足、自我愉悦的生存状态

一、中学教师职业幸福感缺失 的主要因素

1. 中学教师理念滞后。教师 把人类文明的薪火通过自己的手传 给新的一代,使人由一个无文化的 自然存在而唤发出人性的光辉,这 样高尚而有意义的事业和职业,会 使人体验到一种崇高感、使命感和 教师职业幸福感。学生的道德成 长、学业进步和对社会的贡献,同时 是中学教师生命意义的确证,同时 师生之间在课业授受和道德人生上 的精神情感交流都是别的职业所 以得到的享受。中学教师作为教育 主体只有充分认识这种精神性质才 能发现包围自己的人生诗意,才会 体会到深刻持久的精神幸福感。但 是许多中学教师由于教育理念的滞 后,直接导致了教师职业幸福感的 缺乏。

2. 中学教师理想功利。根据马斯洛的需要层次理论,如果一个人想要追求和获得幸福感,那么他必须要实现自我价值,这样教师职业就是最好的载体。然而自我价值的实现又要以职业的价值认同、本身所具有的实际才能、个人兴趣意愿为前提条件,但现阶段的大多数中