

<<教与学整体设计（上册）>>

图书基本信息

书名：<<教与学整体设计（上册）>>

13位ISBN编号：9787801795038

10位ISBN编号：7801795032

出版时间：2007-6

出版时间：中国致公出版社

作者：肖德好 编

页数：122

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<教与学整体设计(上册)>>

前言

教学设计的根本目的是创设一个有效的教学系统,为达成预期目标服务。

《教与学整体设计》系列丛书充分体现“整体设计”的理念。

体现教学指导思想、教学目的、教学原则、教学内容和方法的综合运用,并将之贯穿于系统的每一个层面中,形成一个高效、和谐而又充满教学张力的整体。

正如古希腊哲学家亚里士多德所说:“整体大于部分之和。”

“教”与“学”整体设计的内涵主要体现在以下六个方面: 内涵之一对“教”“学”“练”“考”四大主要教学环节进行整体设计; 内涵之二渗透“大课堂”教学理念,对“课前”“课中”“课后”的所有教学活动进行整体设计; 内涵之三对“知识与技能”“过程与方法”“情感、态度与价值观”三维教学目标进行整体设计; 内涵之四对教学内容进行整体设计,如一个知识点在不同栏目中从不同角度以不同形式加以呈现,前后有鲜明的关联性:“讲”“例”“练”“考”一体化设计,凸显“变式”思想,训练序列化;对教材的挖掘、拓展、重组与处理进行一体化处理;对“教”“学”“练”“考”各个环节的例题、习题和考题的难度和层级作整体设计; 内涵之五对相关图书、课件光盘、网络服务等教学资源的配置进行整体设计; 内涵之六对教师、学生、教材以及教学环境之间的多边互动进行整体设计,构建一个科学、高效、便捷且有利于互动的“教学场”。

从这六个角度出发,我们努力创设一个科学高效的教学系统,实现教学目标(任务)、教学策略(活动)与教学评估(结果)之间的一致性,从而构建一个师生有效互动的操作载体——《教与学整体设计·全品新教案》《教与学整体设计·全品学练考》,追求“教”与“学”的“有价值”“有效果”“有效率”“有魅力”“有快乐”。

这是全国首套对“教”与“学”全过程进行“整体设计”的系列丛书。

<<教与学整体设计（上册）>>

内容概要

《教与学整体设计：全品新教案·物理（8年级）（上册）（新课标）（人教版）》内容包括声现象、声音的产生与传播、我们怎样听到声音、声音的特性、噪声的危害和控制、声的利用、光现象、光的传播、光的反射、平面镜成像、光的折射、光的色散、看不见的光、透镜及其应用、透镜、生活中的透镜。

<<教与学整体设计（上册）>>

书籍目录

第一章 声现象一、声音的产生与传播二、我们怎样听到声音三、声音的特性四、噪声的危害和控制五、声的利用本章总结提升第二章 光现象一、光的传播二、光的反射三、平面镜成像四、光的折射五、光的色散六、看不见的光本章总结提升第三章 透镜及其应用一、透镜二、生活中的透镜三、探究凸透镜成像的规律四、眼睛和眼镜五、显微镜和望远镜本章总结提升第四章 物态变化一、温度计二、熔化和凝固三、汽化和液化四、升华和凝华本章总结提升第五章 电流和电路一、电荷二、电流和电路三、串联和并联四、电流的强弱五、探究串、并联电路的电流规律本章总结提升

章节摘录

红外线, 波长比可见光长的电磁波, 波长在1毫米到770纳米之间, 在光谱上位于红色光外侧。具有很强热效应, 并易于被物体吸收, 通常被作为热源。

透过云雾能力比可见光强。

在通讯、探测、医疗等方面有广泛的用途。

俗称红外光。

红外线对人体皮肤、皮下组织具有强烈的穿透力。

外界红外线辐射人体产生的一次效应可以使皮肤和皮下组织的温度相应增高, 促进血液的循环和新陈代谢, 促进人的健康。

红外线理疗对组织产生的热作用、消炎作用及促进再生作用已为临床所肯定, 通常治疗均采用对病变部位直接照射。

近红外微量照射治疗对微循环的改善效果显著, 尤以微血流状态改善明显。

表现为辐照后毛细血管血流速度加快, 红细胞聚集现象减少, 乳头下静脉丛淤血现象减轻或消失, 从而对改善机体组织、重要脏器的营养、代谢、修复及功能有积极作用。

红外线对人体产生二次效应的机理目前尚未完全清楚。

有学者认为远红外线可对细胞产生共振作用, 主要是引起细胞内外水分子的振动, 使细胞活化, 发生一系列有益于健康的细胞生物化学及细胞组织化学改变。

也有人认为波长8~14微米的远红外线可称为“生命光线”, 能够显著改善人体微循环。

它作用于人体水分子时可对人体内老化了的大分子团产生共振使之裂化, 重新组合成较小的水分子团, 在这个过程中, 吸附在老化的分子团表面的污染物质得以去除, 水的比重上升, 附着于细胞膜表面的水分子增加, 增强了细胞的活性和表面张力。

由于渗透细胞膜的水分子增加, 细胞内钙离子活性加强, 因此增强了人体细胞的正常机能, 使杀菌能力、免疫能力等均有所提高。

此外, 生命光线还可以使血液中不饱和脂肪酸的二重键或三重键被切断, 饱和脂肪酸不容易再被氧化成血脂(过氧化脂质), 减少了血管内脂质的沉积, 使血管壁光滑, 从而减少动脉硬化、白内障等心血管疾病或眼科疾病的发生, 对人体健康起着良好的促进功效。

<<教与学整体设计（上册）>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>