



主 编 许砚田
副主编 魏亚栋
毛 坤

体 育 与 健康

TIYU YU JIANKANG



天津大学出版社
TIANJIN UNIVERSITY PRESS

07.4

6

体 育 与 健 康

主 编 许砚田
副主编 魏亚栋
毛 坤

天津大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

体育与健康/许砚田主编. —天津:天津大学出版社,
2002.8
ISBN 7-5618-1612-X

I. 体… II. 许… III. ①体育—高等学校—教材
②健康教育—高等学校—教材 IV. G807.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 054510 号

出版发行 天津大学出版社
出 版 人 杨风和
地 址 天津市卫津路 92 号天津大学内(邮编:300072)
网 址 www.tdcbs.com
电 话 营销部:022-27403647 邮购部:022-27402742
印 刷 河北省永清县印刷厂
经 销 全国各地新华书店
开 本 185mm×260mm
印 张 21.25
字 数 546 千
版 次 2002 年 8 月第 1 版
印 次 2002 年 8 月第 1 次
印 数 1—7 500
定 价 26.00 元

编委人员名单

主 编 许砚田

副主编 魏亚栋 毛 坤

编 委 (按姓氏笔画排序)

马志华	毛 坤	冯天恩	叶国鸿	龙 晶
许砚田	乔 诚	刘广鸿	刘昌玲	刘 江
朱保尔	任 波	张 强	汪正毅	张德生
杨爱东	杨 静	李乃义	李 可	邢庆和
赵 明	屈连朋	周凤桐	郭 英	覃海军
韩凤芝	薛统	魏亚栋		

前 言

《体育与健康》是天津大学编写的第二部普通高校体育教材。第一部《大学体育》是以“全国普通高校体育课程教学指导纲要”为依据,向学生介绍如何树立正确的体育、健康观念,掌握必要的体育保健知识和各项运动技术理论及练习方法等。

全国教育工作会议以来,高校体育教学改革进展很快,“以人为本,健康第一”的体育教学思想被确立。社会的体育理念不再是社会群体的强制性需求,而是逐渐转向个体幸福生活的主动需要。社会的进步,科学技术的发展,人类生产方式的改变,使体力不再是生产力的重要成分。知识经济要求优质的脑力劳动,人们需要的是健康,体育也仅仅是为了“增强体质”。学校体育教育应从增强体质向追求健康的层面升华。因此,高校的体育教学要转变理念,把握与时俱进的思想,把更新体育观念的人文基础教育融于体育教学之中。坚持“以人为本,健康第一”的教学原则,建立以追求“每个人的自由发展是一切人的自由发展的条件”的新理念。

《体育与健康》是天津大学体育部几十名教师在几十年体育教学改革的实践中积累的经验 and 科学研究的成果。本书是以“课内外一体化”教学模式为基础,采用“分层次教学法”,以锻炼为主线贯穿于各运动项目教学之中,又补充了课外锻炼内容和方法指导。本教材还将所包含的运动项目单独编辑了“选项指导”一节,将各运动项目的学习内容、对人身心的锻炼价值都作了介绍,目的是为了让学生在选择运动项目时能够实现既满足个人兴趣需要,又能根据自己的体质发展需要来确定。因此本书更适用于已经实现了由学生自由选项上课的普通高等院校的体育教学。

教材编写分工如下:上部由毛坤、许砚田、魏亚栋编写;下部第十章由张强、冯天恩、乔诚、刘广鸿编写;第十一章第一节由汪正毅、赵明,第二节由张德生、叶国鸿,第三节由马志华、龙晶,第四节由杨爱东、朱保尔,第五节由屈连朋,第六节由李可、杨静编写;第十二章第一节由周凤桐,第二节由任波,第三节由刘昌玲、刘江,第四节由李乃义编写;第十三章第一节由韩凤芝,第二节由薛统编写;第十四章由郭英、覃海军编写。

本书是根据我校体育教学改革的需要编写的,教学内容、教学方法、测试标准针对性较强,书的层次结构与以往教材有所不同,尚属尝试。编写时间较为仓促,书中错误与不当之处敬请专家、同行提出宝贵意见。

《体育与健康》编委会

2002年2月

组稿编辑 李继信
责任编辑 李继信
技术设计 赵淑芬
封面设计 谷英卉

体育与健康

ISBN 7-5618-1612-X



9 787561 816127 >

ISBN 7-5618-1612-X
G·126 定价:26.00元

目 录

上部 理论部分

第一章 体育及其功能	2)
第一节 体育的概念	2)
第二节 体育的功能	4)
第三节 体育与人的身心发展	6)
第四节 体育的科学理论基础	10)
第二章 现代社会与体育	15)
第一节 现代社会中体育的地位和价值	16)
第二节 体育与现代人的成长	18)
第三章 健康与健康教育	24)
第一节 健康的新概念	24)
第二节 健康促进和健康教育	26)
第四章 环境、行为与健康	29)
第一节 环境与健康	29)
第二节 吸烟与健康	33)
第三节 饮酒与健康	37)
第四节 吸毒	39)
第五章 运动与健康	42)
第一节 生命在于运动	42)
第二节 运动对身心健康的影响	42)
第三节 根据个人实际合理选择运动项目	43)
第四节 运动必须遵循的原则	44)
第五节 运动中的自我监护与保健	45)
第六章 大学生生理、心理特点与体育	46)
第一节 大学生生理特点	46)
第二节 大学生心理特点	47)
第三节 大学生体育锻炼的原则、内容与方法	48)
第四节 大学生自我身体锻炼	52)
第七章 体育卫生与保健	55)
第一节 自我医务监督的意义	55)
第二节 女子体育卫生与健康	56)
第三节 运动中的生理反应与处置	58)

第四节	运动损伤的预防与处理	(60)
第五节	急救	(64)
第六节	体育疗法	(67)
第七节	运动处方与锻炼效果评价	(74)
第八章	体育锻炼、饮食与体重控制	(79)
第一节	肥胖	(79)
第二节	能量需求的平衡	(80)
第三节	稳妥控制体重	(85)
第九章	体育游戏、休闲、身体与健康	(88)
第一节	健身的新概念	(88)
第二节	体育游戏、休闲活动	(97)
第三节	健身操	(102)

下部 实践部分

选项指导	(110)
第十章 田径	(125)
第一节	跳高的基本技术 (125)
第二节	跳远的基本技术 (126)
第三节	推铅球 (128)
第四节	短距离跑 (131)
第五节	中长距离跑 (134)
第六节	综合练习及考核内容 (137)
第十一章 球类	(139)
第一节	篮球 (139)
第二节	足球 (159)
第三节	排球 (172)
第四节	网球 (181)
第五节	乒乓球 (192)
第六节	手球 (207)
第十二章 体操、体育舞蹈和健美	(221)
第一节	竞技体操 (221)
第二节	艺术体操 (229)
第三节	体育舞蹈 (252)
第四节	健美 (272)
第十三章 武术与散打	(292)
第一节	太极拳 (292)
第二节	散手 (304)
第十四章 游泳	(313)

上 部
理 论 部 分

第一章 体育及其功能

第一节 体育的概念

一、体育概念的历史演变

体育虽然有着悠久的历史,然而“体育”一词却出现得较晚。在体育一词出现前,世界各国对体育这一活动过程的称谓都有所不同。

在古希腊时期,体育活动往往用“体操”表示。但是,古希腊词语的体操,其含义不同于现在的体操。它是包括当时进行的所有身体操练,如拳击、跳跃、奔跑、投掷和角力等。在我国古代,类似体育的活动用养生、导引、武术等名词标记。

据史料记载,自 1760 年在法国的一些报刊上开始出现“体育”(Education physical)和“肉体教育”(Education Corporeal)的字样。当时这两个词虽然形式不同,但都是指对儿童进行身体的养护、培养和训练内容,所以说它们的含义是相同的。1762 年,卢梭在法国出版了《爱弥尔》一书。他也使用“体育”一词来描述对爱弥尔的身体教育过程。由于这本书激烈地批判了当时的教会教育,因而在世界引起很大反响,因此,“体育”一词同时也在世界各国流传开来。从这里我们可以清楚地看到,“体育”一词的最初产生是起源于“教育”一词,它最早的含意是指教育过程中一个专门领域。到 19 世纪,世界上教育发达国家普遍使用了“体育”一词。当时我国处于闭关自守的封闭状态,自 19 世纪中叶以后,体操才由德国和瑞典传入我国。随后在兴办的“洋学堂”中设置了“体操科”。1902 年左右,一些在日本的留学生从日本传来了“体育”这一术语。随着西方文化不断传入我国,学校体育内容也由单一的体操向多元化发展,课堂上出现了篮球、田径、足球等。1923 年,在《中小学课程纲要草案》中,正式把“体操科”改为“体育课”。从此,“体育”一词成了标记学校中身体教育的专门术语。

20 世纪 50 年代以后,随着世界各国经济文化、科学技术的迅速发展和人民生活水平的日益提高,体育也得到了很大发展,逐渐深入到社会的各个角落,成为人们日常生活中不可缺少的组成部分。体育的内容、形式以及它的影响和作用已远远超出了原来作为学校教育中的身体教育的范畴。

二、近代思想家、教育家对体育的认识

马克思(Karl Marx, 1818—1883),作为全世界无产阶级的伟大导师和领袖,尽管对体育的论述不多,然而正像恩格斯所指出的,马克思在他所从事的每一个领域都不是肤浅地研究。马克思曾经提出:“有可能把教育和体育同体力劳动结合起来,因而也有可能把体力劳动同教育和体育结合起来。”“生产劳动同教育和体育结合起来,这不仅是增进社会生产的一种方法,而且

是造就全面发展的人的惟一方法。”可见,马克思所讲的体育,是以体力和智力的结合为核心的劳动者全面发展教育的组成部分,而且最终是在身体方面“造就全面发展的人”的主要手段。

蔡元培(1864—1940),我国近代史上的民主革命家、教育家。他在担任教育总长以及北大校长期间,都十分重视体育。提出了养成共和国国民健全人格的意见,并详细解释说:“所谓健全的人格,内分四育,即①体育,②智育,③德育,④美育,这四育是一样重要,不可放松一项的”。随后又提出“完全人格,首在体育”的教育主张,说:“今之教育者,以体育、智育、德育并重,其功效胜于旧教育十倍,以言体育,旧时习惯,偏重勤习,而于身体之有妨碍与否,皆所不顾,且以身体与灵魂为二物,人之智慧学术,皆由灵魂出,故重视灵魂而轻视身体,今经科学发明,人之智慧学术,皆由从这脑质运用之力而出,故脑力盛则智力高,身体弱则脑力衰,新教育之所以注重体操运动,实基于此。”强调体操运动是为强身健体,精辟地阐述了身体的强健对于智力、精神的基础作用。他的这种体育第一的思想在中国教育史上是不多见的。

杨昌济(1871—1920),我国近代学贯中西的知名学者、教育家。其教育思想对毛泽东影响很大。他曾多次向教育当局提出“教育不可不置重于体育”的主张。他认为体育是养生之道,一个人没有强健的体魄,就会缺乏勇敢的精神和坚韧的意志,对恶劣的环境没有抵抗力,不能吃大苦,耐大劳,学问和事业也会受到影响。如果一个国家不注重体育,人民体质羸弱,国势必然衰退,体育对于个人的生存和社会的发展,是至关重要的。当时他经常以“不死、求己、猛进、坚忍”八字勉励毛泽东、蔡和森等同志。

杨昌济认为体育关系着国家民族的盛衰兴亡,为此他向社会呐喊“国民文弱,体质不强,实在是值得忧虑的事”,呼吁“国家之兵力,国民之生产力,无不关系于体育。”他积极主张“奖励运动,乃今日从事教育者所宜极力提倡者”,大力抨击中国旧教育不重视体育的不良恶果,批评“现在学校钟点总不免太多,学生负担过重,大害于身体,女学尤甚”,指出“长此不变,于将来国民之体力所关甚巨。不可不加深察也”。他把与体育相适应的教育方法称之为“养护”。他说“自来论教育者,往往分为智、德、体三部”。与这三部相适应的教育方法是,“第一教授,第二训练,第三养护”。这里所说的“养护”,是要求人们养成清洁卫生的习惯,防止身体受伤害,积极进行身体锻炼,达到增强体质为目的,这是学校教师和社会家庭共同关心的问题。

陶行知(1891—1946),我国近代史上“伟大的人民教育家”。他指出,“体育为德智二育之基本”,教育应“以养成坚强之体魄,充实之精神为标准。”他常对学生们说:“健康之精神寓于健康之身体,休闲时间要多活动,锻炼体魄……体健是人生的一个最重要目的。”在育才学校陶先生首先要求学生“身体好”,因为“健康第一”。

陶行知深恶应试教育把单纯的分数作为衡量学校办得好不好的标准,他提倡“培养生活力之创造的考试”,并提出了三条办学质量的标准:①身体强健了多少;②对于手脑并用已经达到了什么程度,有多少获得了不断的求知欲,有何证据;③对于改造物质及社会环境已经达到什么程度,有何证据。这3条标准用现代的话来说,就是体质、知识和能力以及征服自然和改造社会。他不主张造就书呆子,而是要培养为人民大众服务的有能力的人才。

毛泽东(1893—1976),我国近现代对体育有独到见解并厉行实践的一位思想家、政治家。他24岁就撰写出传世佳作《体育之研究》。1952年发表著名的题词“发展体育运动,增强人民体质”,多次作出“健康第一,学习第二”的指示。这有赖于他对体育的深刻认识。他认为“体育者,人类自养其生之道,使身体平均发达,而有规则次序之可言者也”。毛泽东还从哲学的高度阐明了对体质的认识,说:“夫命中致远,外部之事,结果之事也;体力充实,内部之事,原因之

事也。体不坚实,则见兵而畏之,何有于命中,何有于致远?”这就说明开展体育运动的目的是锻炼出一副坚实的身体。抓不住体育养生健身之本,就自然得不到体质增强的效果。

毛泽东对德、智、体三者之间的关系有入木三分的剖析,指出“无体是无德智也”,“体育于吾人实占第一之位置”,此等关于健康第一、体育第一的主张在历代政治家家中是少见的。1951年1月15日,毛泽东就学生健康问题再次写信给教育部长马叙伦,信中说:“此问题深值注意。提议采取行政步骤,具体地解决此问题”。“提出健康第一,学习第二的方针,我以为是正确的”。毛泽东强调健康第一、体育第一,有他的科学、哲学原理作依据。首先,毛泽东从生物进化论和人类生物论角度看到了养生、健身是人一切发展的基础。因此,有了强健结实的肢体,才能增长知识、调节感情和强化意识;只有文明的精神,没有健康的体质,人的意识将是脆弱的。皮之不存、毛将焉附?重德智而轻体、损体是舍本逐末。

三、体育的基本概念

我们遵照确定体育概念的三条原则,即科学性原则、同国际用语相一致原则、考虑民族习惯原则,阐述体育的基本概念。

当今世界上许多知名学者都试图在体育的“育人机制”上来探求其概念。日本学者前川峰雄认为,体育“是通过可视作为手段和媒介的身体活动而进行的教育”。阿布忍认为:“体育是以身体活动作为媒介,并同时以培养健康的身体和良好的社会性格为目标的一种教育。”美国学者布切尔认为:“体育是完整的教育过程中不可缺少的部分,这个领域的发展目的是以身体活动作为媒介去培养在身体、精神、情操等方面与社会相适应的公民。”纳西认为:“体育是整个教育过程的一个方面,它是通过一定的活动,使身体器官的适应能力、神经肌肉的支配能力和情绪的控制能力得到发展。”前苏联教育科学研究所出版的《教育科学辞典》中,对体育一词作如下定义:“体育是以增进人体健康和达到身体正常发育为目的的一种教育。”《不列颠百科全书》关于“体育”一词的解释:“体育是关于人体构造身体发展的教育。它包括人体生理功能、力学原理及其运用的研究。”

从以上对体育所下的定义中,可以看出几点共同之处。首先,体育是培养和完善人的一种有意识的活动或过程;其次,体育所借助的手段一般被称为身体活动或运动;最后,体育不仅是通过身体,而且还必须是针对身体所进行的教育。“身体”一词在这里已远远超出了生物学的限定,其含义,用辩证唯物主义的“身心一元论”来解释,应该是灵魂和肉体相互作用、相互依赖和交互影响的统一整体。依据上述分析,我们对“体育”这一概念作如下定义:体育是以身体活动为媒介,以谋求个体身心健康、全面发展为直接目的,并以培养完善的社会公民为终极目标的一种社会文化现象或教育过程。

第二节 体育的功能

功能是指体育以其自身特点作用于人和社会所产生的良好影响和效益。体育的功能是多方面的,归纳起来主要有以下几个力面。

一、教育功能

体育的教育功能具体表现在以下几个方面。

(一)改造经验

人类生活需要多方面的经验,经验的发展和充实,代表生活能力的提高。而人的经验绝不限于读、写、说、算。就品格经验而言,不懂得公平竞争,不服从法规制度,不信守诺言,不具备合作习惯等社会品质的人,无疑将被社会群体所排斥;就动作经验而言,简单的如坐立行走、举手投足,复杂的如对距离、速度、时间的判断,趋吉避凶应付突发事件的能力以及提高工作效率所必需的神经肌肉协调和维持有机体的正常功能而应有的操作等等,种种动作经验,只有通过实践才能培养;就情绪经验而言,文明社会不允许个人的不良情绪以野蛮的原始方式予以发泄,以保证社会的稳定和人民生活的安宁。所有上述品性和经验是一个合格公民所应具备的素质,而体育乃是对人类进行综合性教育的一种有效途径,它可以使个人在心智、情绪、动作经验、行为品性等方面,在以身体活动为中介的体育实践活动中得到发展。

(二)适应能力

体育是帮助个体适应其生活环境的一种影响或训练。虽然对于不同的人需要有不同的适应能力,但在今天的社会里,个人的适应能力应该是全面的,它包括身体的、心理的、社会的,缺一不可就无法获得真正的幸福。作为生活教育的体育,对上述适应能力都有培养作用。

(三)改变行为

体育活动所引起的经验改造和适应能力发展,可以进一步引起行为的变化。在体育活动中,凡是合乎社会要求的行为,会被社会的认可和接受而日益加强,反之就要受到阻止。这就可以使每个人的行为趋向于符合社会道德准则和行为规范的要求。体育活动可以培养个体的机智、仁侠和勇敢的行为,并使这些行为达到一种崇高的境界——机智而不投机取巧,仁侠而非沽名钓誉,勇敢而忌持暴斗狠。

二、健身娱乐功能

人体运动的高效率和精细程度,使文学家为之讴歌礼赞,使生理学家叹为观止,但却使体育家产生了重大的责任感。人体以骨骼为“框架”,以韧带为“绞链”,并以附着在骨骼上的肌肉为“动力”,进行各式各样的运动。善于利用则促其发展,反之则阻碍它的成长和完善。体育的一个重要目标正是要教会人们去合理、有效地利用、保护和促进身体发展,它是一种利用身体而又去完善身体的活动过程。健康快乐的一生,除了求助于身体锻炼以外,还需热心于身体娱乐活动的兴趣和情绪。文明社会在时间、财力和营养方面,为人类的身体娱乐活动提供越来越优裕的条件。文明社会的人类需要娱乐,如同原始社会的人类需要饮水和食物一样。以身体活动为主要媒介的身体娱乐较其他的娱乐方式还具有“双重功效”。适度的身体娱乐活动,既健身,又悦心。

三、培养竞争意识功能

人类的生活如同在竞技场上的比赛,大到与自然竞争,小到与对手竞争,无一不是在竞争中不断地寻求完善自我和超越自我的生活。参与竞争的人,必须创造条件充实自己。所谓条

件,就是由竞争意识所支配的合理行为。无论是参观还是参赛,运动场无疑为人们在生活中即将发生的竞争提供了极佳的预演场所。许多哲学家(如斯宾塞等人)早就把运动场当做是社会的一个缩影,运动场本身就是一个特殊的社会环境。依据迁移原则,人们在运动场上所养成的良好品性和行为准则,可以迁移到日常行为模式之中而成为受社会所认同接纳的因素。同运动场上必有胜负一样,其他社会生活中有得意之时,也有失意之处。光荣的胜利者固然值得敬佩;好输家(GoodLooser)同样受人尊敬。胜不骄、败不馁,奋发向上,顽强拼搏等绝不仅仅是运动员所独有的品质,社会上的每个成员都应具备。从公平竞争的角度而论,运动场是培养人们具有合理竞争意识的最佳场所。现代奥林匹克运动的创始人顾拜旦男爵是一位教育家而不是竞技家,他曾以极大的热情在法国宣传和提倡英国的竞技体育制度。作为现代奥林匹克运动会的奠基人,他通过奥林匹克运动,把体育同文化教育融为一体。在《奥林匹克宪章》中有这样一段话:“奥林匹克主义是将身、心和精神方面的各种品质均衡地结合起来,并使之提高的一种人生哲学……奥林匹克主义所要开创的人生道路是以奋斗中所体验到的乐趣、优秀榜样的教育作用和对一般伦理基本原则的尊重为基础的。”可见,奥林匹克运动能够发展到今天并对不同国度的人们产生如此重大的影响,关键在于它对于人类具有重大的教育作用。竞技体育通过运用竞技运动中的某些内容和因素,通过以夺取金牌为手段,而最终达到教育人类不断地完善和超越自我的目的,它的意义远远超过夺取金牌。

体育除具备上述主要功能外,还有促进政治、经济发展,传递人类文化等功能。

第三节 体育与人的身心发展

一、影响人的身心发展的基本因素

人的发展,包括身体和心理两个方面的发展,它是以一定的遗传素质为前提,以一定的生理发展为基础,并在一定的社会生活条件和教育影响下发展起来的。遗传、社会生活条件和教育以及人的本身活动是影响人发展的主要因素。

(一)遗传素质是人的身心发展的必要物质前提

遗传是指人从上代继承下来的生理解剖上的特点,如机体的结构、形态、感官和神经系统的特点等。这些遗传的生理特点,也叫遗传素质,是人发展的自然的或生理的前提条件。

遗传在人的发展中不可忽视。它对人的发展主要作用有以下几点。

1. 遗传素质为人的发展提供必要生物前提

人是社会实体,同时也是自然实体。人的遗传素质,特别是人的大脑神经系统特点是其他动物所不具有的。除人以外的其他高等动物,即使长期与人接触并受人的专门训练,也不可能具有人的心理发展水平。

2. 遗传素质的不同是造成儿童发展差异性的先天影响因素

人的遗传素质是有差异的,这种差异不仅表现在体态、感觉器官方面,也表现在神经类型方面。遗传素质的差异,对人的发展是有影响的。因此,我们应当高度重视优生优育问题。

3. 遗传素质不是决定人的发展的惟一因素

遗传素质只能提供最初的生物前提,遗传素质及其个别差异只是使人可能具有人的心理

水平和某种个别差异,但并不能保证它一定能够实现。一个智力素质好的儿童,是否能成为一个科学家,一个运动素质好的儿童,是否能成为一个运动员,必须有一定的社会生活条件和主观努力。

(二)社会生活条件对人的身心发展起决定性作用

人的生活主要是社会生活,儿童一生下来就作为一个社会成员生长,社会生活条件决定着人的身心发展。

社会生活条件包括社会物质生活条件和社会精神生活条件两个方面。社会物质生活条件包括自然环境和物质生活资料的生产方式,其中主要是生产方式对人的发展起决定作用。社会生活条件对人的身心发展有如下作用。

1. 社会生活条件使遗传提供的发展可能性变成现实

先天的遗传素质,是否能适时发展,以及向什么方向发展,远不是遗传本身决定的,而是由社会生活条件决定的。同卵双生子,一般说来,在遗传素质上有较多的类似点,但如果放在不同的生活条件下,可以发展成差异较大的生理特征和个性心理特征。拉斐尔是文艺复兴时期意大利杰出的画家,马克思在谈到拉斐尔这样的天才人物时曾指出:“像拉斐尔这样的个人是否能顺利地发展他的天才,这就完全取决于需要,而这种需要又取决于分工以及分工产生的人们所受教育条件。”遗传提供了可能性,没有一定社会生活条件,是不可能变为现实的。

2. 社会生活条件决定人的发展方向、水平、速度和个别差异

在不同的社会生活条件下,人的发展是不同的。原始人和现代人在发展上有很大差异,这主要取决于社会生产、科学文化发展水平。同一社会制度下,不同阶级、不同家庭、不同地区、不同教育的人发展也有差异,这主要取决于社会关系。因为人一生下来,就生活在一定的社会关系中,必然要与周围人发生各种交往。周围人的生活方式和思想、习惯、作风,必然会对他产生各种影响。

3. 环境决定论和二因素论都有其错误的方面

环境决定论片面夸大和机械地对待环境和教育作用。环境决定论者看不到人既是环境的产物,同时也通过实践活动积极地改造环境,人受环境影响不是消极和被动的,人是通过参加实践活动来对环境做出反应,是按照他们已有的知识、经验以及在这种知识经验基础上产生的需要和兴趣来对环境做出反应的。

二因素论把遗传和环境看成是两个同等的共同决定人的发展因素。如美国心理学家 R. S. Woodworth 认为人的发展等于遗传和环境的乘积。二因素论在对待环境和遗传时,虽不片面强调某一方面,不用一个否定另一个,这比遗传决定论和环境决定论认识较全面一些,但也没有认识到人在发展中的各因素的辩证关系。

(三)教育对人的身心发展起重要作用

教育本身是一种社会生活条件,也受社会的制约。教育主要是以交往的形式把世代积累起来的知识、经验传递给下一代,使下一代从一开始就接近和达到上一代的水平。教育包括家庭教育、社会教育和学校教育。影响人的后天因素中,环境对人的发展起着一定的制约作用,而比起环境的自发影响来说,教育对人的发展,特别是对青少年的发展往往起主导作用,这是因为以下缘故。

1. 教育是培养人的活动,它规定着人的发展方向

教育不管是有组织的或无组织的、系统的或零碎的、家庭的或社会的、学校的,都是有目的培养人的活动。在人的其他活动中,人与人之间也会产生各种影响,也会有一定教育意义。但是那些活动不是以培养人为目的。同时,环境中的自发影响是比较复杂的,它不能按照一定方向去影响人,因而不能决定人的发展方向。教育,特别是学校教育能排除和控制一些不良因素影响,给人以更多的正面教育,按照一定方向培养青年一代。

2. 教育给人的影响比较全面、系统和深刻

教育,特别是学校教育,是根据一定社会的要求,按照一定的目的选择适当内容,利用集中时间,有计划地系统地向学生进行各种科学文化知识教育、发展体能教育、个性培养和思想品德教育。而社会环境中其他方面影响,往往是偶然的和片断的,是不能同学校教育相比拟的。

3. 学校有专门负责教育的教师

学校教育是通过专门培训过的教师来进行的。教师受社会委托教育学生,对学生身体、学业、品德等全面关心,明确教育目的,熟悉教学内容,懂得教育方法,自觉地培养学生按照一定方向去发展。

但是,我们必须明确,学校教育主导作用的实现,必须通过学生自身的积极活动,教育者应根据教育对象的身心发展规律,充分调动学生的积极性,组织学生参加一些有益于身心发展的活动,同时,还应争取学生家庭和社会力量配合,协同一致地教育学生,这样才能使教育力量更大,教育效果更好。

二、体育与人的身心发展关系

体育作为一种社会现象,是人类总文化的组成部分。体育既是教育的一部分,又是生活的一部分,是属于人的社会生活条件,因此,它对人的身心发展起着主导作用。

(一) 体育对人体发展的作用

1. 促进大脑清醒、思维敏捷

大脑是人体的指挥部,人体的一切活动信息、指令都是由大脑发出来的,大脑的重量虽然占人体重量的2%,但它的需氧量却要求心脏总血流量的20%才能满足,可见脑力劳动消耗从某种意义上说不小于体力劳动。而脑力劳动特点之一是呼吸表浅、血液循环慢、新陈代谢低下,腹腔器官及下肢部分血流滞缓。长时间脑力劳动,会感到头昏脑胀,这是由于大脑供血不足和缺氧所致。而进行体育锻炼,尤其是在大自然新鲜空气中锻炼,可使疲劳的大脑获得积极休息,改善大脑的供血状况,使大脑保持正常工作能力。另外,随着人的年龄增长,脑细胞会逐渐衰老,大脑功能下降,致使大脑变得迟钝起来,但从事体育运动可以减缓这种衰老过程。

体育活动能促使中枢神经系统及其主导部分大脑皮层的兴奋性增强,抑制性加强,从而改善神经过程的均衡性和灵活性,提高大脑的分析综合能力。

2. 促进血液循环,提高心脏功能

人体的心血管系统好像一个运输网,心脏是这个运输网的动力器官,血液通过运输网将养料、氧气运往全身,因此,心血管系统机能对人体健康有着举足轻重的影响。进行体育活动可加速血液循环,以适应肌肉活动的需要,这样就能从结构上和功能上改善心血管系统。经常从事体育运动,能使心脏产生工作性肥大,心肌增厚,收缩有力,心搏徐缓,血容量增大,这就大大

减轻了心脏的负担。而且心率和血压变化比一般人小,表现出心脏工作的“节省化”现象。

3. 改善呼吸系统功能

呼吸是重要的生命现象,肺是呼吸系统的重要器官,具有气体交换的功能,经常运动能使呼吸肌发达,呼吸慢而深,每次吸进氧气较多,每分钟只要呼吸8~12次,就能满足机体需要。体育运动可使人体更多肺泡参与工作,使肺泡富有弹性,可增加肺活量。

4. 促进骨骼肌肉的生长发育

适当的体育活动能为骨骼和肌肉提供足够的营养物质,促进肌纤维变粗,肌肉组织有力,促进骨骼生长,骨密质增厚,提高抗弯、抗压、抗折能力。

5. 调节心理,使人朝气蓬勃,充满活力

从事体育运动,特别是从事那些自己感兴趣的运动项目,能使人产生一种非常美好的情感体验,使人心情舒畅,精神愉快。由于体育运动的激励还可以增强自尊心、自信心和自豪感,增添生活情趣。体育运动还能调整人们某些不健康心理和不良情绪。

6. 提高人体对外界环境的适应能力

从事体育运动能提高人体应变能力,使人善于应付各种复杂多变的环境。因为经常体育锻炼,大脑皮层对各种刺激的分析综合能力增强,感觉敏锐、视野开阔、判断空间、时间和位体能力增强,因而能判断准确,反应灵活。同时由于经常在严寒和炎热环境中运动,可以提高机体调节体温的能力,增强身体对气温急剧变化的适应能力。

7. 增强机体免疫能力

经常运动可使白血球数量增加、活性增强,增强机体免疫能力,提高人体对疾病的抵抗力。可以使中老年人保持充沛精力和旺盛的生命力,延缓老化过程,健康长寿。

(二) 体育要适应人的身心发展规律

体育只有遵循人的身心发展规律,才能充分发挥其在促进人体发展和增强体质过程中的积极作用。生理学和心理学研究表明,体育活动应遵循人的身心发展规律。

1. 要适应人的身心发展的统一性规律

人的生理发展,包括人的机体的正常生长发育和体质的增强。机体的生长是指细胞的繁殖增长,表现为身体各部分的组织器官以及身体的大小、高矮、体重增加。机体发育是指器官形态的改变和机能改善。人的机体只有正常生长发育才能使体质增强,体质增强又有助于机体正常生长发育。

人的心理发展,包括感觉、知觉、注意、记忆、思维、想象、情感、意志和个性等方面的发展。人的心理是大脑对客观现实的反映,脑是心理器官,心理是脑的机能,心理反映有自觉能动性,是在社会实践中,在言语参加下进行的。

人的生理和心理的发展是统一的,是密切联系、相互影响的。离开了生理发展,特别是大脑发展,不可能有人的心理发展。同时,人的心理发展也必然能影响生理的健康发展。体育教育工作,必须注意学生身心发展的统一性,促进他们身心得到全面发展。

2. 要适应人的身心发展顺序性、阶段性规律

对不同年龄的人在体育内容、方法上应有所不同。在生理方面,例如骨骼肌肉的发展,先是发展大骨骼、大肌群,随后才发展小骨骼和小肌群。神经系统结构发展是先快后慢,生殖系统发展先慢后快。儿童心理发展,总是由具体思维发展到抽象思维,从机械记忆发展到意义记