

The Study on Knowledge, Behavior, and Attitude about Waste Disks Recovery of the 5th and 6th Graders, using Yongjing

謝淑華、吳照雄

E-mail: 365734@mail.dyu.edu.tw

ABSTRACT

The purpose of this study is to investigate the present education degree and the present occupation, influences on different personal backgrounds and relevant situations of Waste Disks Recovery knowledge, attitude and behavior of fifth and sixth-grade in Changhua county. The study employed SPSS V12 statistical software to analyze the data with basic descriptive statistics, independent t-test, one-way Anova, and Pearson's correlation analysis. The conclusions are as follows: Gender characteristics influence Waste Disks Recovery knowledge and attitude of fifth and sixth-grade students in Changhua county. Difference Graders characteristics influence Waste Disks Recovery knowledge, attitude and behavior of fifth and sixth-grade students. Father Education Degree characteristics influence Waste Disks Recovery knowledge of fifth and sixth-grade students. Mother Education Degree characteristics influence Waste Disks Recovery knowledge and attitude of fifth and sixth-grade students. Father Occupation characteristics influence Waste Disks Recovery knowledge and attitude of fifth and sixth-grade students. Mother Occupation characteristics influence Waste Disks Recovery attitude of fifth and sixth-grade students. Waste Disks Recovery knowledge and attitude are mutually related, attitude and behavior are mutually related.

Keywords : Waste Disks Recovery、 Knowledge、 Attitude、 Behavior、 Survey

Table of Contents

中文摘要.....	iii	ABSTRACT.....	iv	誌謝.....	v
目錄.....	vi	圖目錄.....	x	表目錄.....	xi
第一章 緒論.....	1	1.1 研究背景與動機.....	1	1.2 研究目的.....	2
1.3 研究範圍.....	3	1.3.1 研究地區.....	3	1.3.2 研究對象.....	4
1.3.3 研究內容.....	4	第二章 文獻探討.....	5	2.1 光碟片的製造過程.....	5
2.2 光碟片的種類及用途.....	8	2.3 廢光碟的危害及處理方式.....	10	2.4 國內外廢光碟片回收現況及政策.....	15
2.5 資源回收的目的與做法.....	23	2.6 資源回收教育相關研究.....	29	2.6.1 資源回收知識相關實證研究.....	30
2.6.2 資源回收態度相關實證研究.....	39	2.6.3 資源回收行為相關實證研究.....	46	2.6.4 資源回收知識、態度與行為相關研究.....	53
第三章 研究方法.....	56	3.1 研究流程與架構.....	56	3.2 研究對象.....	59
3.3 研究工具.....	59	3.3.1 問卷編製.....	59	3.3.2 問卷內容.....	60
3.3.3 專家意見.....	63	3.4 問卷預試.....	63	3.5 預試問卷分析.....	64
3.5.1 廢光碟回收知識問卷分析.....	64	3.5.2 廢光碟回收知識、態度及行為信度分析.....	65	3.6 資料整理與統計方法.....	66
3.6.1 描述性統計.....	67	3.6.2 獨立樣本 t 檢定.....	67	3.6.3 單因子變異數分析.....	67
第四章 研究結果與討論.....	68	4.1 基本資料與背景分析.....	68	4.1.1 學生家長職業.....	69
4.1.2 學生家長教育程度.....	70	4.1.3 學生家中主要照顧者.....	71	4.1.4 學生使用光碟的經驗.....	71
4.1.5 學生廢光碟的處理方式.....	72	4.2 廢光碟回收知識、態度與行為現況.....	72	4.2.1 知識總量表.....	72
4.2.2 知識各向度量表.....	73	4.2.3 知識各題量表.....	74	4.2.4 態度總量表.....	78
4.2.5 態度各面向量表.....	78	4.2.6 態度各題量表.....	79	4.2.7 行為總量表.....	83
4.2.8 行為各面向量表.....	83	4.2.9 行為各題量表.....	84	4.3 性別不同的影響.....	87
4.3.1 性別對廢光碟回收知識問卷的分析.....	87	4.3.2 性別對廢光碟回收態度問卷的分析.....	89	4.3.3 性別對廢光碟回收行為問卷的分析.....	90
4.4 年級不同的影響.....	92	4.4.1 年級對廢光碟回收知識問卷的分析.....	92	4.4.2 年級對廢光碟回收態度問卷的分析.....	93
4.4.3 年級對廢光碟回收行為問卷的分析.....	95	4.5 父親學歷不同的影響.....	96	4.5.1 父親學歷對廢光碟回收知識問卷的分析.....	96
4.5.2 父親學歷對廢光碟回收態度問卷的分析.....	98	4.5.3 父親學歷對廢光碟回收行為問卷的分析.....	100	4.6 母親學歷不同的影響.....	102
4.6.1 母親學歷對廢光碟回收知識問卷的分析.....	102	4.6.2 母親學歷對廢光碟回收態度問卷的分析.....	103	4.6.3 母親學歷對廢光碟回收行為問卷的分析.....	105
4.7 父親職業不同的影響.....	107	4.7.1 父親職業對廢光碟回收知識問卷的分析.....	107	4.7.2 父親職業對廢光碟回收態度問卷的分析.....	109
4.7.3 父親職業對廢光碟回收行為問卷的分析.....	111	4.8 母親職業不同的影響.....	113	4.8.1 母親職業對廢光碟回收知識問卷的分析.....	113
4.8.2 母親職業對廢光碟回收態度問卷的分析.....	115	4.8.3 母親職業對廢光碟回收行為問卷的分析.....	117	4.9 廢光	

碟回收問卷知識、態度、行為分析.....	119	4.9.1 廢光碟回收問卷知識與態度的相關分析.....	119	4.9.2 廢光碟回收問卷知識與行為的相關分析.....	122	4.9.3 廢光碟回收問卷態度與行為的相關分析.....	124	第五章 結論與建議.....	127	5.1 結論.....	127	5.2 建議.....	129	參考文獻.....	131	附錄 「廢光碟回收」研究問卷(正式).....	137
----------------------	-----	------------------------------	-----	------------------------------	-----	------------------------------	-----	----------------	-----	-------------	-----	-------------	-----	-----------	-----	-------------------------	-----

REFERENCES

- 一、中文部份: 1.工業技術研究院環境與安全衛生技術發展中心, 廢光碟片回收清理探討計劃期末報告(2002)。 2.行政院環保署 (2005a), 事業廢棄物行業製程稽查參考手冊資料儲存媒體製造及複製業, 事業廢棄物查核輔導及管理技術整合提昇第1年專案工作計畫。 3.行政院環保署(2005b), 廢光碟片回收再利用處理技術期末報告。 4.行政院環保署(2005c), 環保施政意向調查。 5.行政院環保署(2005d), 廢光碟片回收再利用處理技術。 6.行政院環保署(2007), 環保署宣導手冊-認識生活環境中毒性物質。 7.行政院環保署(2007-2008), 中華民國環境保護統計月報。 8.行政院環境環保署(2005), 環保科技育成中心計畫, 廢光碟片回收再利用處理技術期末報告。 9.何文雀(1993), 學生中心教學與教師中心教學對某國小五年級學生資源回收知識、態度及行為影響之實驗研究, 國立台灣師範大學衛生教育研究所碩士論文。 10.余文義(2009), 學校推行垃圾分類措施於學生日常生活落實程度之研究--以台中縣大里高中為例, 國立中興大學環境工程研究所碩士論文。 11.車參賢(1996), 台北市國中生對資源回收的知識、態度、行為相關研究, 臺灣師範大學衛生教育研究所碩士論文。 12.周淑玲(1988), 國民中學實施垃圾分類之問題研究, 國立台灣師範大學中等教育輔導委員會。 13.林茶椒(2007), 探討影響國小學生資源回收知識、態度與行為之因素--以苗栗縣國民小學為例, 中華大學管理研究所碩士論文。 14.施秀眉(2011), 電池回收教學與國小四年級學童知識、態度、行為之研究, 大葉大學工學院研究所碩士論文。 15.唐孝蘭(2001), 資源回收價值澄清教學效果之研究--以台北市國中一年級學生為例, 國立臺灣師範大學衛生教育研究所碩士論文。 16.張正平、鄭宏德(2002), 廢光碟片之產生現況及處理技術介紹, 環保產業雙月刊, 16, 5-7。 17.張立羣(2007), 屏東縣國小學童資源回收行為意圖之研究, 大仁科技大學環境管理研究所碩士論文。 18.張美麗(1992), 舉手之勞救地球, 新環境月刊, 74, 8-10。 19.張雅慧(2001), 國中學生資源回收行為意圖及相關因素之研究-以台北市某國中為例, 國立台灣師範大學, 衛生教育學系研究所碩士論文。 20.張慶宗(2009), 高職學生的資源回收知識、態度與行為之研究-以南部國立高職學生為例, 國立高雄師範大學工業科技教育學系研究所碩士論文。 21.梁明煌(1992), 實施自然資源環境教育的方式探討, 環境教育, 12, 21-29。 22.梅德春 (2006), 資源回收教學方案中國小五年級學童資源回收認知、態度及行為之研究, 國立花蓮教育大學科學教育研究所碩士論文。 23.陳文裕、劉敏信(2004), 廢光碟片回收處理技術探討, 廢棄物研討會論文集。 24.陳志欣(2002), 環境議題教學對國小學童環境認知、態度及行為之影響, 屏東師範學院數理教育研究所碩士論文 25.陳南宏(2003), 新竹縣國民中小學資源回收模式及資源回收成效之調查研究, 國立新竹師範學院數理教育碩士班自然組碩士論文。 26.陳秋濤(1999), 國小學童環保行為之研究, 國立嘉義師範學院國民教育研究所碩士論文。 27.陳淑卿、易正明(2007), 應用SPSS於統計學, 瑞和堂有限公司。 28.陳景宏(2004), 國小學童資源回收、資源回收態度、資源回收行為之研究, 國立屏東師範學院國民教育研究所碩士論文。 29.陳錦慧(2001), 環境價值教學法與傳統教學法在國中學生資源回收行為意圖教學效果之比較--以桃園縣某國中一年級學生為例, 國立台灣師範大學衛生教育研究所碩士論文。 30.黃美惠(2009), 國小學童資源回收行為與環境知識、環境態度及環境行為之相關性研究, 大葉大學工業工程與科技管理學系研究所碩士論文。 31.黃梅雲(2010), 屏東縣國小學童資源回收知識、態度與行為之研究, 屏東教育大學社會發展學系社會科教學研究所碩士論文。 32.黃盛豐(2002), 環境教育融入「自然與生活科技」領域知學校本位行動研究--以電池回收為例, 國立台北師範學院數理教育研究所碩士論文。 33.楊育豪(2005), 廢DVD光碟片資源回收之研究, 大葉大學工學院研究所碩士論文。 34.楊蓉如(2009), 彰化地區民眾對垃圾減量及資源回收知識、態度及行為之研究, 立德大學城鄉與資產計畫學系研究所碩士論文。 35.詹惠閔(2010), 光碟片回收教育對六年級學童知識、態度及行為影響之研究, 大葉大學工學院研究所碩士論文。 36.廖文盛(2007), 社區型態及資源回收環境、設備對國小六年級學生回收行為的影響, 國立中興大學環境工程學系研究所碩士論文。 37.趙志偉(2007), 廢 DVD 光碟片環境友善性回收技術之探討, 國立屏東科技大學環境工程與科學系研究所碩士論文。 38.趙琳輝(2007), 民眾對垃圾減量及資源回收知識、態度與行為之研究--以桃園地區為例, 國立中央大學環境工程研究所碩士論文。 39.劉原宏、薩支高(2005), 廢光碟片回收再利用處理技術, 行政院環境環保署94年度「環保科技育成中心計畫」期末報告。 40.潘怡如(2000), 實作學習網頁教學對國小學童資源回收學習之實驗研究, 國立新竹師範學院國民教育研究所碩士論文。 41.蔡惠甸(2005), 校園節能與資源回收之認知與行為探討--以立德管理學院為例, 立德管理學院資源環境研究所碩士論文。 42.蕭敬霖、何家瀚(2005), 廢棄光碟片回收再利用研究, 私立明道高級中學。 二、網路部分: 1.台中市環保局(2007), 廢光碟片與廢行動電話回收, 資源回收網, http://recycle.tcepb.gov.tw/recycling/recycling_01_12.asp, 2012 3/20。 2.行政院環保署94年度環保科技育成中心計畫, 中華民國專利資訊網, <http://www.twpat.com/Webpat/Default.aspx>, 2012 3/30。 3.環境資訊中心(2006), 光碟、手機改列為強制回收項目, 環境資訊中心電子報, <http://e-info.org.tw/node/6365>, 2012 3/12。 4.POWIN, <http://cd.powin.com.tw/>, 2012 4/2
- 三、英文部分: 1.Gregory, L., Katzman, M.D.(2003), CD/DVD Technology, *Seminars in Ultrasound*, 24 (6), 410-419。 2.Hansmann, R., Bernasconi, P., Smieszek, T., Loukopoulos, P., Scholz, R. W, (2006), Justifications and Self-organization as determinants of recycling behavior: The case of used batteries. *Resources, Conservation and Recycling*, 47, 133-159。 3.Hopper, J.R., Nielsen, J.M.(1991), Recycling as altruistic behavior: Normative and behavioral strategies to expand participation in a community recycling program, *Environment and Behavior*, 23(2), 195-220。 4.Institute of Scrap Recycling Industries (1990). *The Scrap map: An environmental publication for grades k-6*. Washington, DC: Institute of scrap Recycling Industries, Inc.