

113 學年度五年級綜合活動領域/科目教學重點、教學進度及評量方式總表

第一學期							
教學進度	單元/主題名稱	學習重點		學習目標	評量方式	議題融入	混齡模式 或備註 (無則免填)
		學習表現	學習內容				
第一週	單元一化解危機總動員 活動 1 潛藏危機放大鏡	3a-III-1 辨識周遭環境的潛藏危機、運用各項資源或策略化解危機。	Ca-III-1 環境潛藏的危機。	1.發現生活中存在的危機，並分享相關經驗。	實作評量 自我評量	【環境教育】 環 E12 養成對災害的警覺心及敏感度，對災害有基本的了解，並能避免災害的發生。 【安全教育】 安 E2 了解危機與安全。 安 E4 探討日常生活應該注意的安全。 安 E5 了解日常生活危害安全的事件。	
第二週	單元一化解危機總動員 活動 1 潛藏危機放大鏡	3a-III-1 辨識周遭環境的潛藏危機、運用各項資源或策略化解危機。	Ca-III-1 環境潛藏的危機。	1.從不同的來源覺察潛藏危機，並推論不同危機可能帶來的困擾。 2.了解危機充斥於生活周遭，思考危機造成的影響。	實作評量 自我評量	【環境教育】 環 E12 養成對災害的警覺心及敏感度，對災害有基本的了解，並能避免災害的發生。 【安全教育】 安 E2 了解危機與安全。 安 E4 探討日常生活應該注意的安全。 安 E5 了解日常生活危害安全的事件。	
第三週	單元一化解危機總動員 活動 2 辨識危機小撇步	3a-III-1 辨識周遭環境的潛藏危機、運用各項資源或策略化解危機。	Ca-III-2 辨識環境潛藏危機的方法。	1.學習提早覺察生活周遭危機的方法。	實作評量 自我評量	【環境教育】 環 E12 養成對災害的警覺心及敏感度，對災害有基本的了解，並能避免災害的發生。 【安全教育】	

						安 E5 了解日常生活危害安全的事件。	
第四週	單元一化解危機總動員 活動 2 辨識危機小撇步	3a-III-1 辨識周遭環境的潛藏危機、運用各項資源或策略化解危機。	Ca-III-2 辨識環境潛藏危機的方法。	1.運用資源，蒐集並分析危機相關資訊。 2.擬定辨識危機的重點，並練習以系統思考模式整合訊息。	實作評量 自我評量	【環境教育】 環 E12 養成對災害的警覺心及敏感度，對災害有基本的了解，並能避免災害的發生。 【安全教育】 安 E5 了解日常生活危害安全的事件。	
第五週	單元一化解危機總動員 活動 3 化解危機即轉機	3a-III-1 辨識周遭環境的潛藏危機、運用各項資源或策略化解危機。	Ca-III-3 化解危機的資源或策略。	1.思辨事前預防、當下處理及事後檢視的危機應變策略，並了解生活中可用來化解危機的相關資源。 2.認識化解危機的資源、相關功能和運用方式。	實作評量 自我評量	【環境教育】 環 E12 養成對災害的警覺心及敏感度，對災害有基本的了解，並能避免災害的發生。 【防災教育】 防 E5 不同災害發生時的適當避難行為。	
第六週	單元一化解危機總動員 活動 3 化解危機即轉機	3a-III-1 辨識周遭環境的潛藏危機、運用各項資源或策略化解危機。	Ca-III-3 化解危機的資源或策略。	1.演練遭遇危機時的處理方式。	實作評量 自我評量	【環境教育】 環 E12 養成對災害的警覺心及敏感度，對災害有基本的了解，並能避免災害的發生。 【防災教育】 防 E5 不同災害發生時的適當避難行為。	
第七週	單元一化解危機總動員 活動 3 化解危機即轉機	3a-III-1 辨識周遭環境的潛藏危機、運用各項資源或策略化解危機。	Ca-III-3 化解危機的資源或策略。	1.檢視並擬定面對生活中危機的策略。 2.歸納化解危機的步驟。	實作評量 自我評量	【環境教育】 環 E12 養成對災害的警覺心及敏感度，對災害有基本的了解，並能避免災害的發生。 【防災教育】 防 E5 不同災害發生時	

						的適當避難行為。	
第八週	單元二悅己納人 活動 1 特質停看聽	1a-III-1 欣賞 並接納自己與 他人。	Aa-III-1 自己 與他人特質的 欣賞及接納。 Aa-III-2 對自 己與他人悅納 的表現。	1.透過觀察同學在 生活中的表現，覺 察同學個人特質。 2.探索自己的特 質，並介紹自己。	實作評量 自我評量	【人權教育】 人 E5 欣賞、包容個別 差異並尊重自己與他 人的權利。	
第九週	單元二悅己納人 活動 1 特質停看聽	1a-III-1 欣賞 並接納自己與 他人。	Aa-III-1 自己 與他人特質的 欣賞及接納。 Aa-III-2 對自 己與他人悅納 的表現。	1.比較自己認識的 自己和同學眼中的 自己的異同。	實作評量 自我評量	【人權教育】 人 E5 欣賞、包容個別 差異並尊重自己與他 人的權利。	
第十週	單元二悅己納人 活動 2 你我都特別	1a-III-1 欣賞 並接納自己與 他人。	Aa-III-1 自己 與他人特質的 欣賞及接納。 Aa-III-2 對自 己與他人悅納 的表現。	1.觀察不同特質的 人面對同一件事情 的反應及其原因。	實作評量 自我評量	【人權教育】 人 E5 欣賞、包容個別 差異並尊重自己與他 人的權利。	
第十一週	單元二悅己納人 活動 2 你我都特別	1a-III-1 欣賞 並接納自己與 他人。	Aa-III-1 自己 與他人特質的 欣賞及接納。 Aa-III-2 對自 己與他人悅納 的表現。	1.探索面對同一情 境時，有不同做法 與反應的原因。 2.練習以適當的態 度，面對其他人的 不同反應。	實作評量 自我評量	【人權教育】 人 E5 欣賞、包容個別 差異並尊重自己與他 人的權利。	
第十二週	單元二悅己納人 活動 3 我們都很棒	1a-III-1 欣賞 並接納自己與 他人。	Aa-III-1 自己 與他人特質的 欣賞及接納。 Aa-III-2 對自 己與他人悅納 的表現。	1.嘗試對他人表達 欣賞之意，並分享 實踐行動的收穫。 2.思考自己的特質 和優點，並自我悅 納。	實作評量 自我評量	【人權教育】 人 E5 欣賞、包容個別 差異並尊重自己與他 人的權利。	
第十三週	單元二悅己納人 活動 3 我們都很棒	1a-III-1 欣賞 並接納自己與 他人。	Aa-III-1 自己 與他人特質的 欣賞及接納。 Aa-III-2 對自 己與他人悅納 的表現。	1.嘗試在生活互動 中發揮自己的特 質。 2.嘗試調整對自己 表現不滿意的部	實作評量 自我評量	【人權教育】 人 E5 欣賞、包容個別 差異並尊重自己與他 人的權利。	

				分。			
第十四週	單元二悅己納人 活動 3 我們都很棒	1a-III-1 欣賞 並接納自己與他人。	Aa-III-1 自己 與他人特質的 欣賞及接納。 Aa-III-2 對自 己與他人悅納 的表現。	1.透過體驗與實 踐，嘗試接納他人 與悅納自己。 2.表現接納他人的 態度，真誠的對他 人表達欣賞與讚 美。	實作評量 自我評量	【人權教育】 人 E5 欣賞、包容個別 差異並尊重自己與他 人的權利。	
第十五週	單元三我懂你的心 活動 1 相互尊重	2a-III-1 覺察 多元性別的互 動方式與情感 表達，並運用 同理心增進人 際關係。	Ba-III-1 多元 性別的人際互 動與情感表 達。	1.分享自己的想 法，覺察與人互動 時尊重差異的重要 性。 2.主動了解性別平 等的意義，形成個 人對性別平等的看 法。	自我評量	【性別平等教育】 性 E3 覺察性別角色的 刻板印象，了解家 庭、學校與職業的分 工，不應受性別的限 制。 性 E10 辨識性別刻板 的情感表達與人際互 動。 性 E11 培養性別間合 宜表達情感的能力。	
第十六週	單元三我懂你的心 活動 1 相互尊重	2a-III-1 覺察 多元性別的互 動方式與情感 表達，並運用 同理心增進人 際關係。	Ba-III-1 多元 性別的人際互 動與情感表 達。	1.主動了解性別平 等的意義，形成個 人對性別平等的看 法。 2.針對與性別相關 的人際互動問題， 找出可行的解決方 式。	自我評量 口語評量	【性別平等教育】 性 E3 覺察性別角色的 刻板印象，了解家 庭、學校與職業的分 工，不應受性別的限 制。 性 E10 辨識性別刻板 的情感表達與人際互 動。 性 E11 培養性別間合 宜表達情感的能力。	
第十七週	單元三我懂你的心 活動 1 相互尊重	2a-III-1 覺察 多元性別的互 動方式與情感 表達，並運用 同理心增進人 際關係。	Ba-III-1 多元 性別的人際互 動與情感表 達。	1.針對與性別相關 的人際互動問題， 找出可行的解決方 式。 2.省思自己與不同 性別者的互動，了	實作評量	【性別平等教育】 性 E3 覺察性別角色的 刻板印象，了解家 庭、學校與職業的分 工，不應受性別的限 制。 性 E10 辨識性別刻板 的情感表達與人際互	

				解與他人互動應注意的行為。		動。 性 E11 培養性別間合宜表達情感的能力。	
第十八週	單元三我懂你的心 活動 2 用心經營	2a-III-1 覺察多元性別的互動方式與情感表達，並運用同理心增進人際關係。	Ba-III-1 多元性別的人際互動與情感表達。 Ba-III-2 同理心的增進與實踐。 Ba-III-3 正向人際關係與衝突解決能力的建立。	1.透過分享討論，練習換位思考的模式。	口語評量 實作評量	【性別平等教育】 性 E10 辨識性別刻板的情感表達與人際互動。 性 E11 培養性別間合宜表達情感的能力。	
第十九週	單元三我懂你的心 活動 2 用心經營	2a-III-1 覺察多元性別的互動方式與情感表達，並運用同理心增進人際關係。	Ba-III-1 多元性別的人際互動與情感表達。 Ba-III-2 同理心的增進與實踐。 Ba-III-3 正向人際關係與衝突解決能力的建立。	1.透過角色扮演，演練同理心的表達。 2.記錄生活中發生的人際互動問題，並省思自己運用同理思考的結果。 3.分享生活事件，聆聽他人的想法，歸納出可能影響人際發展的關鍵。	實作評量	【性別平等教育】 性 E10 辨識性別刻板的情感表達與人際互動。 性 E11 培養性別間合宜表達情感的能力。	
第廿週	單元三我懂你的心 活動 2 用心經營	2a-III-1 覺察多元性別的互動方式與情感表達，並運用同理心增進人際關係。	Ba-III-1 多元性別的人際互動與情感表達。 Ba-III-2 同理心的增進與實踐。 Ba-III-3 正向人際關係與衝突解決能力的建立。	1.透過實作練習，發現影響對方感受的原因，運用同理心思考，與人充分溝通。 2.藉由體驗活動中第三者的觀察，覺察自己與他人溝通時的樣態。	實作評量	【性別平等教育】 性 E10 辨識性別刻板的情感表達與人際互動。 性 E11 培養性別間合宜表達情感的能力。	
第廿一週	單元三我懂你的心	2a-III-1 覺察	Ba-III-1 多元	1.思考適當表達的	自我評量	【性別平等教育】	

	活動 2 用心經營	多元性別的互動方式與情感表達，並運用同理心增進人際關係。	性別的人際互動與情感表達。 Ba-III-2 同理心的增進與實踐。 Ba-III-3 正向人際關係與衝突解決能力的建立。	原則，實踐人際互動檢核表，省思還需要調整的地方。		性 E10 辨識性別刻板的情感表達與人際互動。 性 E11 培養性別間合宜表達情感的能力。	
第廿二週	單元三我懂你的心 活動 2 用心經營	2a-III-1 覺察多元性別的互動方式與情感表達，並運用同理心增進人際關係。	Ba-III-1 多元性別的人際互動與情感表達。 Ba-III-2 同理心的增進與實踐。 Ba-III-3 正向人際關係與衝突解決能力的建立。	1.思考適當表達的原則，實踐人際互動檢核表，省思還需要調整的地方。	自我評量	【性別平等教育】 性 E10 辨識性別刻板的情感表達與人際互動。 性 E11 培養性別間合宜表達情感的能力。	

第二學期							
教學進度	單元/主題名稱	學習重點		學習目標	評量方式	議題融入	混齡模式或備註 (無則免填)
		學習表現	學習內容				
第一週	單元一與學習同行 活動 1 學習任務大考驗	1b-III-1 規劃與執行學習計畫，培養自律與負責的態度。	Ab-III-1 學習計畫的規劃與執行。 Ab-III-2 自我管理策略。	1.分享自己正在學習的事物，覺察學習動機與學習收穫。 2.回想自己曾妥善規畫的學習經驗，討論有效率的學習方式，進而覺察學習計畫的重要性，探討學習計畫的內容。	口語評量 實作評量	【生涯規劃教育】 涯 E4 認識自己的特質與興趣。	

第二週	單元一與學習同行 活動 1 學習任務大考驗	1b-III-1 規劃與執行學習計畫，培養自律與負責的態度。	Ab-III-1 學習計畫的規劃與執行。 Ab-III-2 自我管理策略。	1.找到自己想學習的事物，思考學習目標、方法、時間、資源等內容，擬定學習計畫並執行。	口語評量 實作評量	【生涯規劃教育】 涯 E4 認識自己的特質與興趣。	
第三週	單元一與學習同行 活動 2 自我管理效率高	1b-III-1 規劃與執行學習計畫，培養自律與負責的態度。	Ab-III-1 學習計畫的規劃與執行。 Ab-III-2 自我管理策略。	1.執行學習計畫後，分享執行時發生的狀況，討論解決方法，進而了解管理時間的策略。	自我評量 實作評量	【生涯規劃教育】 涯 E11 培養規劃與運用時間的能力。 【資訊教育】 資 E9 利用資訊科技分享學習資源與心得。	
第四週	單元一與學習同行 活動 2 自我管理效率高	1b-III-1 規劃與執行學習計畫，培養自律與負責的態度。	Ab-III-1 學習計畫的規劃與執行。 Ab-III-2 自我管理策略。	1.檢討學習的問題後，思考學習計畫須調整之處，修正計畫並再次執行。	自我評量 實作評量	【生涯規劃教育】 涯 E11 培養規劃與運用時間的能力。 【資訊教育】 資 E9 利用資訊科技分享學習資源與心得。	
第五週	單元一與學習同行 活動 3 自律負責來學習	1b-III-1 規劃與執行學習計畫，培養自律與負責的態度。	Ab-III-1 學習計畫的規劃與執行。 Ab-III-2 自我管理策略。	1.分享學習成果與收穫，了解成功學習的原因，並樂於學習。	實踐評量	【品德教育】 品 E1 良好生活習慣與德行。	
第六週	單元一與學習同行 活動 3 自律負責來學習	1b-III-1 規劃與執行學習計畫，培養自律與負責的態度。	Ab-III-1 學習計畫的規劃與執行。 Ab-III-2 自我管理策略。	1.檢討個人在生活中自律與負責的表現，覺察自我管理問題，了解自律的好處，主動運用各種策略加強自我管理。	實踐評量	【品德教育】 品 E1 良好生活習慣與德行。	
第七週	單元二生活資源全壘打 活動 1 資源讓生活多元	2c-III-1 分析與判讀各類資源，規劃策略以解決日常生活的問題。	Bc-III-1 各類資源的分析與判讀。	1.覺察生活中各類社會資源與支援系統，了解資源的運用。 2.學習各類資源的	口語評量 實作評量	【家庭教育】 家 E8 了解家庭資源的意涵。 家 E10 了解影響家庭消費的傳播媒體等各種因素。 家 E13 熟悉與家庭生	

				分析與判讀，比較各類資源的適用性，選擇適合自己的資源。		活相關的社區資源。	
第八週	單元二生活資源全壘打 活動 1 資源讓生活多元	2c-III-1 分析與判讀各類資源，規劃策略以解決日常生活的問題。	Bc-III-1 各類資源的分析與判讀。	1.學習各類資源的分析與判讀，比較各類資源的適用性，選擇適合自己的資源。 2.釐清使用資源的正確做法，避免濫用或誤用。	口語評量 實作評量	【家庭教育】 家 E8 了解家庭資源的意涵。 家 E10 了解影響家庭消費的傳播媒體等各種因素。 家 E13 熟悉與家庭生活相關的社區資源。	
第九週	單元二生活資源全壘打 活動 2 生活中的媒體	2c-III-1 分析與判讀各類資源，規劃策略以解決日常生活的問題。	Bc-III-2 媒體對日常生活的影響。	1.分享使用媒體的經驗，了解媒體的功能與影響。 2.蒐集不同媒體對同一件事的報導，分析報導的多元角度，產生個人對事件的看法。	實作評量 實踐評量	【資訊教育】 資 E6 認識與使用資訊科技以表達想法。 資 E7 使用資訊科技與他人建立良好的互動關係。 資 E10 了解資訊科技於日常生活之重要性。 資 E12 了解並遵守資訊倫理與使用資訊科技的相關規範。 【法治教育】 法 E2 認識偏見。 法 E7 認識責任。	
第十週	單元二生活資源全壘打 活動 2 生活中的媒體	2c-III-1 分析與判讀各類資源，規劃策略以解決日常生活的問題。	Bc-III-2 媒體對日常生活的影響。	1.覺察訊息傳播對人們的影響，學習查證不實訊息並判斷，增進媒體識讀能力。	實作評量 實踐評量	【資訊教育】 資 E6 認識與使用資訊科技以表達想法。 資 E7 使用資訊科技與他人建立良好的互動關係。 資 E10 了解資訊科技於日常生活之重要性。 資 E12 了解並遵守資	

						<p>訊倫理與使用資訊科技的相關規範。</p> <p>【法治教育】</p> <p>法 E2 認識偏見。</p> <p>法 E7 認識責任。</p>	
第十一週	<p>單元二生活資源全壘打</p> <p>活動 2 生活中的媒體</p>	<p>2c-III-1 分析與判讀各類資源，規劃策略以解決日常生活的問題。</p>	<p>Bc-III-2 媒體對日常生活的影響。</p>	<p>1.探討網路不當言論與霸凌，了解正確使用媒體資源的做法，省思自己的行為並調整。</p>	<p>實作評量</p> <p>實踐評量</p>	<p>【資訊教育】</p> <p>資 E6 認識與使用資訊科技以表達想法。</p> <p>資 E7 使用資訊科技與他人建立良好的互動關係。</p> <p>資 E10 了解資訊科技於日常生活之重要性。</p> <p>資 E12 了解並遵守資訊倫理與使用資訊科技的相關規範。</p> <p>【法治教育】</p> <p>法 E2 認識偏見。</p> <p>法 E7 認識責任。</p>	
第十二週	<p>單元二生活資源全壘打</p> <p>活動 3 資源活用百分百</p>	<p>2c-III-1 分析與判讀各類資源，規劃策略以解決日常生活的問題。</p>	<p>Bc-III-3 運用各類資源解決問題的規劃。</p>	<p>1.規畫運用各類社會資源進行活動，學習靈活的運用資源，解決活動時發生的問題。</p>	<p>實踐評量</p>	<p>【資訊教育】</p> <p>資 E1 認識常見的資訊系統。</p> <p>資 E2 使用資訊科技解決生活中簡單的問題。</p>	
第十三週	<p>單元二生活資源全壘打</p> <p>活動 3 資源活用百分百</p>	<p>2c-III-1 分析與判讀各類資源，規劃策略以解決日常生活的問題。</p>	<p>Bc-III-3 運用各類資源解決問題的規劃。</p>	<p>1.規畫運用各類社會資源進行活動，學習靈活的運用資源，解決活動時發生的問題。</p> <p>2.透過活動歸納問題解決策略，分享運用資源完成活動的收穫與感受，省思並嘗試調整，在生活中持續實踐。</p>	<p>實踐評量</p>	<p>【資訊教育】</p> <p>資 E1 認識常見的資訊系統。</p> <p>資 E2 使用資訊科技解決生活中簡單的問題。</p>	

第十四週	單元三環境我來珍惜 活動 1 生態環境 SOS	3d-III-1 實踐 環境友善行動，珍惜生態 資源與環境。	Cd-III-1 生態 資源及其與環 境的相關。 Cd-III-2 人類 對環境及生態 資源的影響。	1.覺察地球環境改 變對自然生態的影 響，認識面臨生存 危機的生物。 2.觀察生活周遭， 踏查並了解社區的 生態環境，覺察人 類行為對環境的影 響，實踐愛護社區 行動。	實作評量 口語評量	【環境教育】 環 E5 覺知人類的生活 型態對其他生物與生 態系的衝擊。	
第十五週	單元三環境我來珍惜 活動 1 生態環境 SOS	3d-III-1 實踐 環境友善行動，珍惜生態 資源與環境。	Cd-III-1 生態 資源及其與環 境的相關。 Cd-III-2 人類 對環境及生態 資源的影響。	1.觀察生活周遭， 踏查並了解社區的 生態環境，覺察人 類行為對環境的影 響，實踐愛護社區 行動。	實作評量 口語評量	【環境教育】 環 E5 覺知人類的生活 型態對其他生物與生 態系的衝擊。	
第十六週	單元三環境我來珍惜 活動 1 生態環境 SOS	3d-III-1 實踐 環境友善行動，珍惜生態 資源與環境。	Cd-III-1 生態 資源及其與環 境的相關。 Cd-III-2 人類 對環境及生態 資源的影響。	1.認識臺灣與世界 各地環保人士與團 體所做的行動，了 解保護生態環境的 各種做法。	實作評量 口語評量	【環境教育】 環 E5 覺知人類的生活 型態對其他生物與生 態系的衝擊。	
第十七週	單元三環境我來珍惜 活動 2 家庭綠色消 費 Go	3d-III-1 實踐 環境友善行動，珍惜生態 資源與環境。	Cd-III-3 生態 資源與環境保 護行動的執 行。 Cd-III-4 珍惜 生態資源與環 境保護情懷的 展現。	1.認識生活中的各 類環保標章，調查 家中的友善環境產 品。	實作評量	【環境教育】 環 E17 養成日常生活 節約用水、用電、物 質的行為，減少資源 的消耗。	
第十八週	單元三環境我來珍惜 活動 2 家庭綠色消 費 Go	3d-III-1 實踐 環境友善行動，珍惜生態 資源與環境。	Cd-III-3 生態 資源與環境保 護行動的執 行。 Cd-III-4 珍惜 生態資源與環	1.把友善環境行動 落實在生活中，和 家人一起實踐綠色 消費。	實作評量	【環境教育】 環 E17 養成日常生活 節約用水、用電、物 質的行為，減少資源 的消耗。	

			境保護情懷的展現。				
第十九週	單元三環境我來珍惜 活動 3 愛地球 Do our best	3d-III-1 實踐環境友善行動，珍惜生態資源與環境。	Cd-III-3 生態資源與環境保護行動的執行。 Cd-III-4 珍惜生態資源與環境保護情懷的展現。	1.蒐集生活中的環保妙方，回顧做過的環保行動，思考可加強執行之處。 2.省思家庭的環保習慣，擬定家庭綠色生活環保行動，執行後再修正並持續落實。	自我評量 實踐評量	【環境教育】 環 E5 覺知人類的生活型態對其他生物與生態系的衝擊。	
第廿週	單元三環境我來珍惜 活動 3 愛地球 Do our best	3d-III-1 實踐環境友善行動，珍惜生態資源與環境。	Cd-III-3 生態資源與環境保護行動的執行。 Cd-III-4 珍惜生態資源與環境保護情懷的展現。	1.省思家庭的環保習慣，擬定家庭綠色生活環保行動，執行後再修正並持續落實。 2.展現環保的成果，嘗試更多環保創意行動，省思並改進不夠環保的習慣，培養珍惜自然生態與環境保護的情懷。	自我評量 實踐評量	【環境教育】 環 E5 覺知人類的生活型態對其他生物與生態系的衝擊。	
第廿一週	單元三環境我來珍惜 活動 3 愛地球 Do our best	3d-III-1 實踐環境友善行動，珍惜生態資源與環境。	Cd-III-3 生態資源與環境保護行動的執行。 Cd-III-4 珍惜生態資源與環境保護情懷的展現。	1.省思家庭的環保習慣，擬定家庭綠色生活環保行動，執行後再修正並持續落實。 2.展現環保的成果，嘗試更多環保創意行動，省思並改進不夠環保的習慣，培養珍惜自然	自我評量 實踐評量	【環境教育】 環 E5 覺知人類的生活型態對其他生物與生態系的衝擊。	

				生態與環境保護的情懷。			
--	--	--	--	-------------	--	--	--