



水域安全教育 林秉毅 副教授



向海致敬政策

<https://youtu.be/Z4uV2lXXCSQ>

水域安全影片

<https://youtu.be/Lo4Ol8daQsQ?list=PLfZ29twLI5VTaUQc5s178V7Rb6-2AB-hN>

離暗流自救

<https://youtu.be/X-VJh4D2MCQ?list=PLfZ29twLI5VTaUQc5s178V7Rb6-2AB-hN>

水域安全教育

3

- 向山致敬政策—逐年增加山難意外
- 向海致敬政策—今年開始播種，未來大海是你我的
- 靠山吃山、靠海吃海
- 七月鬼抓人、不如靠自己
- 澳洲小學一年級開始實行水域教育
- 總之一句話，台灣海岸線一千多公里，離島觀光盛行，怎麼可能不碰水



你覺得台灣或者是自己應該如何做？

我們才會達到真正的向海致敬



水域活動風險因子



水域活動發生事故的十大主因

訓練技能不足

水域活動計劃的失誤

恐慌

指導錯誤

人員的疏忽

生理功能異常

空氣不足

過度自信

裝備故障

在水中被困住

活動參與者之生理評估

Marine Discovery Excursion Snorkelling Permission Note

- I/we _____ have read the Parent Information accompanying this note and hereby give permission for my son/daughter _____ from Kearns Public School to participate in the SSI snorkelling course held at Camden Pool, on Tuesday 8th December 2009 and to attend the overnight camp at Green Patch, Jervis Bay, on Wednesday 9th December 2009 and Thursday 10th December 2009 including supervised snorkelling and educational beachside activities.
- I enclose a fee of \$ _____ which covers travel, pool entry, camp, food expenses and use of snorkelling equipment. To take part in snorkelling activities in water deeper than 1.5 metres, I understand that my child must be able to:-
 - swim continuously for 200 metres, (any stroke, no time limit)
 - perform survival sculling, floating and treading water for ten minutes without fins.
- I would describe my child's swimming ability as (please tick one of the following):
Weak (can confidently swim less than 50 m) _____
Moderate (can confidently swim 50 m to 200 m) _____
Strong (can confidently swim over 200 m) _____
- I understand travel to and from the pool and on the overnight excursion to Jervis Bay will be by bus or private vehicle. The information I have provided in the accompanying medical history is accurate to the best of my knowledge
- Please return notes to school no later than date to ensure a position for your child.
- Signed: Date:
- (Parent/Carer)
- *The personal information you have provided on these forms is for the purpose of processing the students application to participate in this excursion. It will be used by the NSW Department of Education and Training for communication relating to the welfare of the student. While the provision of this information is voluntary, if you do not provide all or any of this information it may delay or prevent the processing of this application for inclusion in this excursion. This information will be stored securely. You may have access or correct any personal information provided by contacting the school.*

合格潛水員體驗課程責任免除風險承擔聲明書

在簽名前，請仔細閱讀並填妥所有空格。

本人，~~謹此聲明為一合格水肺潛水員，受過安全潛水規範訓練，並了解浮潛和水肺潛水固有危險性。本人了解並同意，無論是否潛水專業人士，暨提供本次體驗的機構，暨PADI國際，暨其分支、子公司；暨上述當事人之個別僱員、主管、代理人或指定人（以下簡稱為「豁免方」），皆無須因本人參加此體驗或由於任何一方（包括豁免方）之疏忽行為或失職所導致之傷害、死亡或其他損害，無論被動或主動，而對本人，或本人家屬、繼承人或指定人負責。本人了解使用壓縮空氣潛水可能導致若干固有之風險，其中包括減壓病、空氣栓塞或是其他高壓傷害等需要送入再壓艙治療的風險。本人亦了解，訓練和取得證書所必要的開放水域潛水之行，可能會在時間或距離或二者皆遠離上述再壓艙之地點進行。~~

即使潛點附近可能缺乏再壓艙設施，我仍選擇繼續參加此類教學潛水。本人聲明本人的生理及心理健康狀況接適合潛水，本人並未受到酒精或是任何禁忌藥物的影響。如果本人有服用任何藥物，本人聲明此乃徵詢過醫師並得到醫師核可可以在此種藥物作用下潛水。本人並且了解浮潛和水肺潛水是體能劇烈的活動，本人將在課程中盡力，若本人因心臟病發、驚慌、換氣過度等而受到傷害，本人願明確承擔上述傷害之風險，同樣地，本人將不保留追溯上列個人或公司責任之權力。本人將在活動之前，檢查本人所有裝備，如果有任何裝備無法正常使用，本人將會通知豁免方。本人將不保留豁免方對本人於潛水前未能檢查裝備的責任。茲因考慮到獲准參加此課程，本人願承擔上述課程之相關風險，即為本人在參加成為本課程學生之期間可能遭遇到之任何損傷、受傷或損害，包括與此相關之所有風險，無論可預見或不可預見。

本人進一步聲明豁免方免於受本人、本人家人、身分、繼承人或指定人，由於我報名和參加此課程所提起之索賠與訴訟，包括在課程期間或本人取得證書後所發生的意外事件。此外，本人聲明本人已屆法定年齡並具法定資格簽署此責任免除書，或是本人已獲得本人父母或監護人之書面同意。本人了解文中條款具合約效力，而非僅為敘述性，本人乃出於自由意志簽署此文件。本人藉此文件以豁免和免除我的教練，~~提供本人教學的機構，以及PADI國際有限公司即上述所定義之相關實體，因任何原因所造成之人身傷害、財物損失或不當身故之所有義務和責任，包括但不限於豁免方之任何疏忽行為或失職。在本人代表本人及本人繼承人簽署本文件之前，本人閱讀過並被充分告知此協定聲明書之內容。~~

參加者簽名日期（日／月／年）

家長／監護人簽名日期（日／月／年）

- 談風險前，你認為什麼是風險，做任何事情會有風險嗎？



風險管理的概念

➤ 風險 = 頻率 × 影響度

➤ 風險管理重點在預防：
降低發生的可能性及影響程度

➤ 推動風險管理的重要觀念

(一) 事件發生的機率或其影響程度是可以減少的

(二) 不是追求「零」風險，強調在可接受的風險下，追求最大的利益

骨牌理論（控制不倒）

11



評估控制風險的方式及方法

風險處理原則

高	風險降低 (高度危險)	風險移轉 (高度危險)	風險規避 (極度危險)
中	風險保有 (中度危險)	風險降低 (高度危險)	風險移轉 (高度危險)
低	風險保有 (低度危險)	風險保有 (中度危險)	風險降低 (高度危險)
	低	中	高

防止意外發生三部曲

第一道 防線

- 防止意外首重預防，事前充分準備，防範未然最為第一優先
- 預防有所疏忽因而發生狀況

第二道 防線

- 自救則為第二道防線
- 自救如能發揮功能，可化狀況於無形

- 如無法自救或自救後仍需藉助外力幫忙，救援則為第三道防線

水域相關之必要設施





人生最大的風險，是不冒險。

——薩斯坎（Larry Susskind），
麻省理工學院教授

水，一輩子好朋友、一輩子相處。
但，水可載舟亦可覆舟。
域最重要原則，共勉之。

安全為水

