110學年度學生校外實習行前安全講習活動

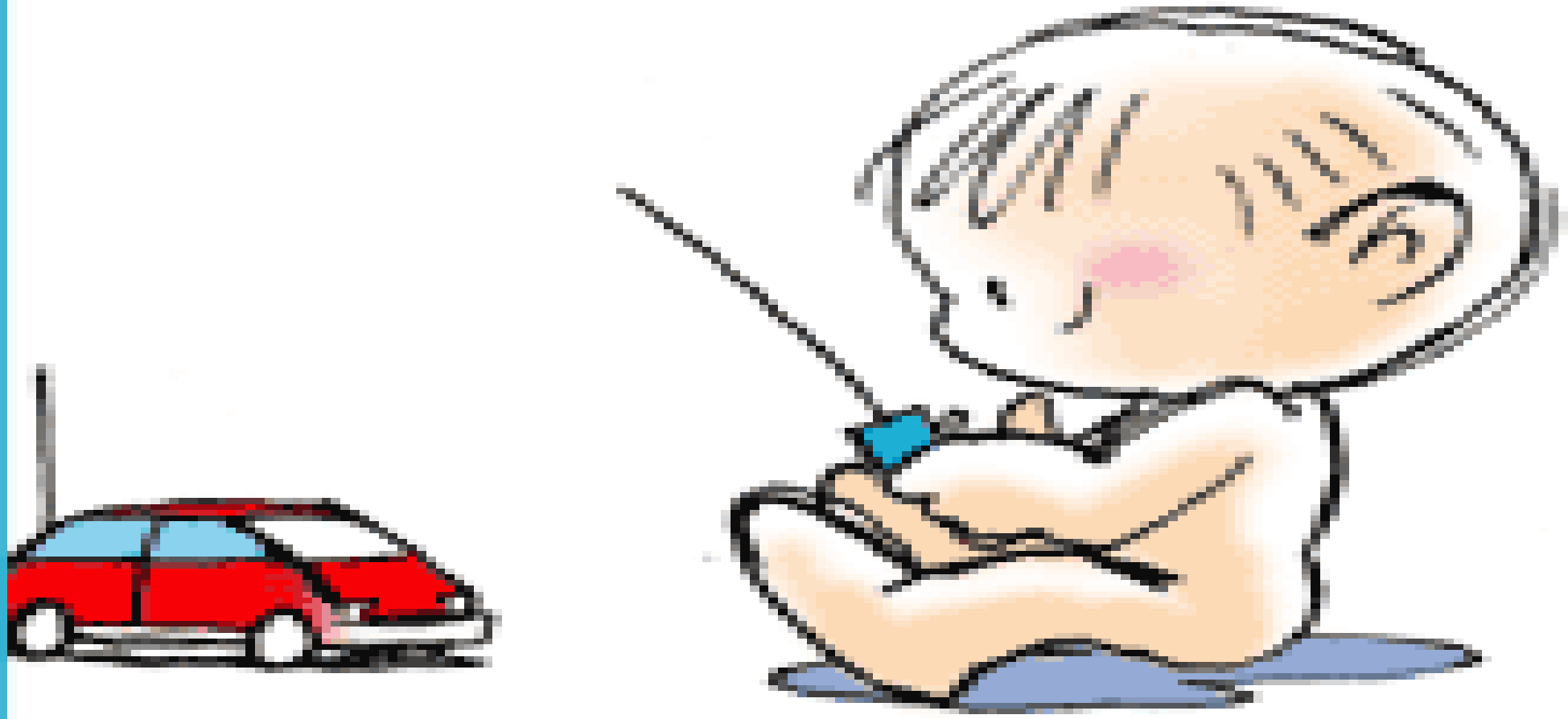
運保系　　陳昶旭主任

2021/06/02

實習安全認知

安全……是什麼?

天有不測風雲，人有旦夕禍福



www.geocities.com/naked_bb

賺錢有數，生命要…自已顧!!

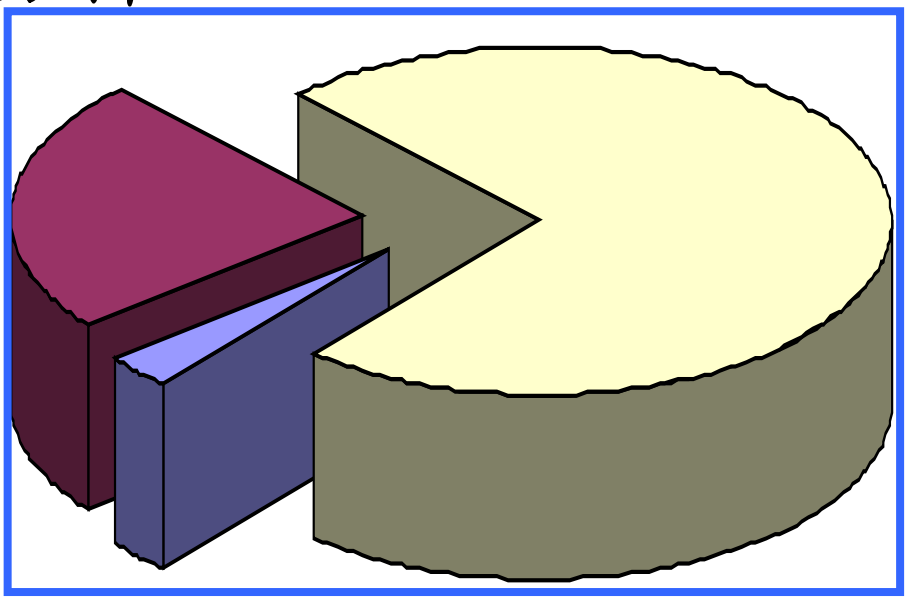
災害發生的迷思～意外？？？

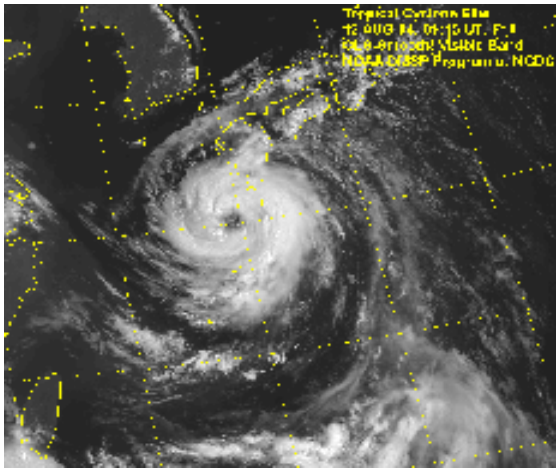
災害的發生是…註定的嗎?

走對的路，做對的事！

安全是回家唯一的路!!

職場意外事故原因分析：





不安全行為73%

不安全狀況 24%

天災 3%

不安全行為(一)

使用有缺陷之機具
使用機具方法不當
未使用個人防護具
未使用適當工具
在工作中開玩笑
不正確之提舉
不正確之裝載具或物料

傷肝：酒精性飲料含有8%酒精，長期飲用將傷害肝臟機能。

傷心：勞工飲用酒精性飲料將影響平衡感及注意力，容易發生墜落事故。

不安全行為(二)

使用防護具失效
不正確之操作機具
向運轉中機械進料或維修
未經受權或許可逕行操作機具
不正確之工作姿勢
酗酒或吸食麻醉劑

不安全狀況

不安全機器設備
保養不當
未定期檢查
不適當防護
過度噪音和振動
未提供適當個人防護具
不安全環境
- 通風照明不良
- 廠房設計及設備佈置不當
- 髒亂

意外事故預防三部曲

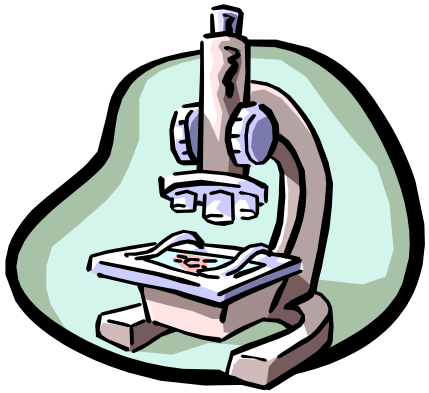
- 危害的辨認
- 危害的評估
- 危害的控制

危害辨認

物理性

化學性

生物性



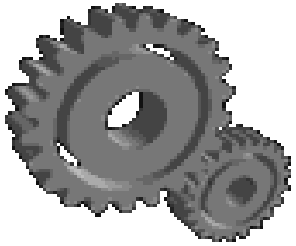
人體工學性

危害評估–設備

a. 工具、機器、搬運設備或其它相關設備可能會造成什麼危害？

b. 什麼設備最易發生緊急意外狀況？

c. 這些機器設備是如何造成危害的？



危害評估-物料

a. 化學物質、原物料、產品會造成什麼危害暴露？

b. 原物料、化學物質、產品裝卸、操作時會有什麼特別的問題？

c. 原物料、化學物質、產品如何造成危害？

危害評估-環境

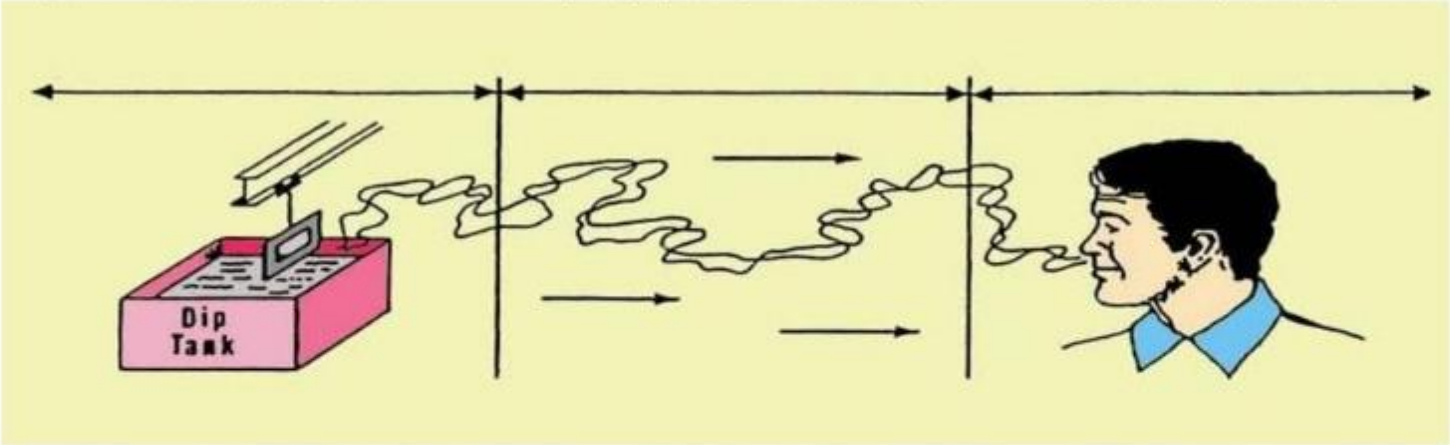
a. 在整理整頓之內務工作上是否有潛在危害？

b. 噪音、照明、溫度、振動、輻射上有什麼潛在危害？

c. 作業環境有何可能造成產品、安全及品質不良影響的危害因子？

危害控制

發生源的管制	傳輸路徑的管制	接受者的管理



1. 以低危害物料替代	1. 環境整頓管理	1. 教育訓練
2. 修改製程	2. 一般換氣	2. 輪班
3. 密閉製程	3. 稀釋通風	3. 包圍作業員
4. 隔離製程	4. 拉長距離	4. 個人間側系統
5. 加濕	5. 環境監測	5. 個人防護具
6. 局部排氣系統	6. 維護管理	6. 維護管理
7. 維護管理		

40

謝謝聆聽

歡迎指教