

0. 引言 (Introduction)

0.1. 什麼是化學? (What is Chemistry?)

- 學習有關物質(substances), 性質(properties) 和反應(reaction) 的學科。
 - 例如, 我哋喺化學入面就會討論、研究以下嘅題目:
 - ◆ 咩係氯化鈉 (sodium chloride)?
 - ◆ 二氧化碳 (carbon dioxide) 嘅結構係點?
 - ◆ 酸 (acid) 有什麼反應?

0.2. 為什麼讀化學? (Why study Chemistry?)

- 我哋可以透過利用化學知識嚟改善我哋嘅生活水平 (improve our living standard)
 - 如何利用化學方法從礦物中提煉出各種金屬
 - 利用原油生產出唔同嘅產物, 例如石油氣、電油、人造纖維、塑膠等等
 - 研製藥物
- 明白善用資源的重要性的方法
 - 地球的金屬是有限的, 我們應該減少浪費。

0.3. 實驗室安全 (laboratory safety)

- 實驗室嘅安全規則包括:
 - 進行化學實驗時要戴上護眼罩 (safety spectacles/goggles)
 - 如實驗會產生有毒氣體時, 實驗須於通風櫃/煙櫥(fume cupboard)內進行
 - 不可飲食
 - 小心使用所有儀器, 如本生燈 (Bunsen burner)

0.4. 危險警告標籤 (hazard warning label)

- 所有儲存有危險性化學物品嘅地方、容器都需要附有危險警告標籤。
- 常用嘅危險警告標籤包括有: 爆炸性 (explosive), 易燃 (flammable), 有毒 (toxic), 腐蝕性 (corrosive), 氧化性 (oxidizing), 致癌 (carcinogenic), 有害 (harmful), 刺激性 (irritant)



explosive



flammable



toxic



corrosive



oxidizing



carcinogenic



harmful



irritant