

臺北市立中崙高中國中部 111 學年度八年級自然科寒假作業

親愛的同學們，大家平安：

8 年 班座號 姓名

辛苦同學們這學期努力完成八上課程，希望對於理化科有了基本的認識，然後能夠學習到探究精神、多元思考、推理能力，對於生活中的科學原理與現象能夠有興趣。

期待同學也能繼續用心完成下學期課程。本次寒假作業著重在化合物的知識，內容如下：

一、利用下列所提供的陰、陽離子，請組合出 10 個化合物

| | | | | | | | |
|-----|---------------|------------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|--------------------|
| 陽離子 | Na^+ | Mg^{2+} | Al^{3+} | H^+ | Fe^{3+} | Zn^{2+} | Ca^{2+} |
| 陰離子 | Cl^- | O^{2-} | I^- | CO_3^{2-} | OH^- | NO_3^- | SO_4^{2-} |

| 編號 | 化學式 | 中文名稱 | 簡述其功用或性質 | 舉出有其成分的物品名稱 |
|----|-----|------|----------|-------------|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |

二、從賣場中，挑一瓶你喜歡喝的飲料，完成下列報告：

(一) 我喜歡的飲料名稱：_____

(二) 寫出飲料上所附的成分中的 10 種物質

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
| | | | | |

(三) 從上述成分中，任選四個物質，寫出其「化學式」與「對人體的功效」

| | | |
|-------|--|--|
| 中文名稱 | | |
| 化學式 | | |
| 對人體功效 | | |

| | | |
|-------|--|--|
| 中文名稱 | | |
| 化學式 | | |
| 對人體功效 | | |