



國中自然科

自然科 (升八年級)

暑期理化班 (週一、二、四)

- 1-1長度、面積與體積的測量
- 1-2質量的測量
- 1-3密度的測量
- 2-1實驗室守則、物質的三態變化
- 2-2物質分類、變化與能量轉換
- 2-3認識物質-混合物之分離(上)(下)
- 2-4奇妙的水溶液-溫度對固體溶解度之影響(上)
- 2-4奇妙的水溶液-溫度對固體溶解度之影響(下)
- 2-5熱與化學變化-吸熱與放熱反應
- 2-6空氣組成及氣體收集法(上)
- 2-6空氣組成及氣體收集法(下)
- 2-7空氣污染與淨化
- 3-1波的傳播-橫波與縱波
- 3-2聲音的傳播-聲音如何產生
- 3-3聲音的反射
- 3-4多變的聲音與共鳴及揮別噪音
- 4-1光的前進-影子與針孔成像
- 4-2面鏡成像-反射定律與面鏡(上)
- 4-2面鏡成像-反射定律與面鏡(下)
- 4-3透鏡成像-折射定律與透鏡(上)
- 4-3透鏡成像-折射定律與透鏡(中)
- 4-3透鏡成像-折射定律與透鏡(下)
- 4-4光學儀器
- 4-5光與顏色
- 5-1溫度與溫度計
- 5-2熱量-測量水受熱後溫度之上升
- 5-3比熱-食鹽和水何者溫度上升較快
- 5-4熱之傳播-觀察熱之傳播方式
- 5-5熱對物質變化-物質之熱膨脹擴散與蒸發
- 5-6熱對機械及溫室效應探討

本機構保有最終修改課程之權利

台北市大安區復興南路一段243號2樓 (02)27010676



國中自然科

自然科 (升八年級)

理化資優班 (週六)

4-1光的前進-影子與針孔呈像

4-2面鏡成像-反射定律與面鏡(上)

4-2面鏡成像-反射定律與面鏡(下)

4-3透鏡成像-折射定律與透鏡(上)

4-3透鏡成像-折射定律與透鏡(中)

4-3透鏡成像-折射定律與透鏡(下)

4-4光學儀器

4-5光與顏色

第四章總整理

5-1溫度與溫度計

5-2熱量-測量水受熱後溫度之上升

5-3比熱-食鹽和水何者溫度上升較快 (上)

5-3比熱-食鹽和水何者溫度上升較快 (下)

5-4熱之傳播-觀察熱之傳播方式

5-5熱對物質的變化-物質之熱膨脹、擴散與蒸發

5-6熱與機械效應及溫室效應之探討

第五章總整理

6-1常見元素-金屬與非金屬

6-2週期表-元素分類

6-3原子之結構與道耳頓原子論

6-4純物質的形成與命名

7-1質量守恆定律和化學反應

7-2化學方程式的表示法

第一次段考複習

7-3原子量與分子量

7-4莫耳 (上)

7-4莫耳 (下)

7-5化學方程式的應用-濃度的表示

7-6化學方程式應用-反應物與生成物間量變化(上)

7-6化學方程式應用-反應物與生成物間量變化(下)

第二次段考複習

8-1氧化還原作用與活性大小

8-2氧化劑還原劑與生活中的作用

9-1電解質的解離說與酸鹼命名

9-2常見的酸鹼及其性質

9-3酸鹼的濃度 (上)

9-3酸鹼的濃度 (下)

期末考複習

本機構保有最終修改課程之權利

台北市大安區復興南路一段243號2樓 (02)27010676



國中自然科

自然科 (升八年級)

理化超強班 (週日)

7-4莫耳(下)

7-5化學方程式的應用-濃度的表示

7-6化學方程式應用-反應物與生成物間量變化(上)

7-6化學方程式應用-反應物與生成物間量變化(下)

8-1氧化還原作用與活性大小

8-2氧化劑還原劑與生活中的作用

9-1電解質的解離說與酸鹼命名

9-2常見的酸鹼及其性質

9-3酸鹼的濃度 (全)

9-4酸與鹼的反應現象 (上)

9-4酸與鹼的反應現象 (下)

10-1影響反應速率的因素-濃度與表面積

10-2影響反應速率的因素-溫度與催化劑

10-3可逆反應與影響平衡的因素-定義與濃度

10-4可逆反應與影響平衡的因素-壓力與溫度

11-1有機化合物定義-檢驗有機化合物中碳與氫

11-2常見的有機化合物 (上)

11-2常見的有機化合物 (下)

11-3天然聚合物

11-4合成聚合物

12-1力與平衡-力的平衡與合力

12-2超距力

12-3接觸力-摩擦力

第一次段考複習

13-1認識壓力-靜止液體壓力之觀察

13-2認識壓力-擠扁鋁罐之大氣壓力

13-3物體之浮沉-阿基米得原理

14-1時間、位置與位移

14-2速度與速率

14-3加速度(上)

第二次段考複習

14-3加速度(下)

15-1牛頓第一運動定律

15-2牛頓第二運動定律

15-3牛頓第三運動定律

15-4圓周運動與萬有引力

16-1功與功率

16-2能的形式與能的轉換

期末考複習

本機構保有最終修改課程之權利

台北市大安區復興南路一段243號2樓 (02)27010676