

熔岩燈+倒立氣球

酸鹼中和

藉由小蘇打(弱鹼)遇上檸檬酸(弱酸)時酸鹼中和產生的二氧化碳來將氣球充氣及製作熔岩燈。

1. 酸鹼中和反應
2. 酸鹼值
3. 油水分離
4. 大氣中的成分及比例
5. 生活中的酸鹼

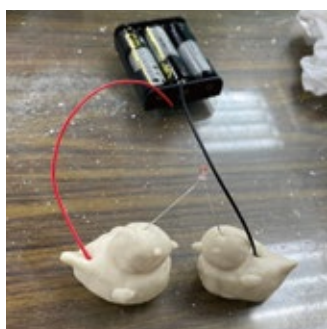


鹽水電池+導電黏土

電解質

運用鹽具有電解質的特性分別製作鹽水電池及導電黏土並讓LED燈發亮。

1. 電解質
2. 碳鋅電池及其他電池的種類及運用
3. 直流電、交流電、燈泡
4. 電路中的通路、短路跟斷路
5. 生活中運用電器的注意事項

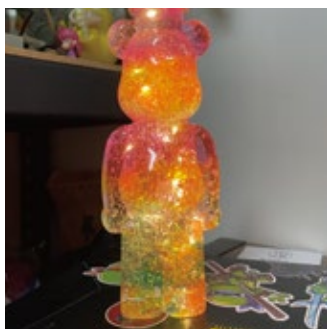


磁性史萊姆+彈力球

交聯反應

用膠水、硼砂製作不同濃度及稠度的史萊姆，加上氣球或碳粉將之製作成能被磁鐵吸引的磁性史萊姆和彈力球。

1. 交聯反應
2. 金屬和磁力
3. 彈力和彈性
4. 濃度和過飽和溶液
5. 食品安全



晶球燈+人造雪

聚合物

運用聚丙烯酸鈉會吸水膨脹的特性製做晶球燈及人造雪。

1. 聚合物。
2. 聚丙烯酸鈉的特性及運用
3. 生活物質中的危害
4. 人造雪
5. 氣候變遷對地球和生物的影響

