

物質概念形成을 위한 自然科

基本實驗器具 開發

1. 研究動機와 目的

일선 現場에서 효과적으로 활용할 수 있는 실험기구를 개발하여 国民学校 自然科 物質概念(化学部門)의 각종 실험활동에 다목적으로 사용함에 있다.

2. 作品 内容

- ① 分子와 混合物 Model
- ② 분자의 熱운동 Model
- ③ 물질의 分離실험장치
- ④ 燃燒실험장치
- ⑤ 氣體발생장치
- ⑥ 擴大鏡
- ⑦ 溫度와 熱 에너지 측정장치
- ⑧ 移動式 實驗台
- ⑨ 容解와 擴散실험장치
- ⑩ 기체 팽창 실험장치

3. 結 論

1) 총 10종 22점의 자료로서 國民학교 自然科 物質개념(化学부문)의 실험을 114시간중 97



朴斗立
〈慶南 대암國校教師〉



金榮新
〈慶南 신평國校教師〉

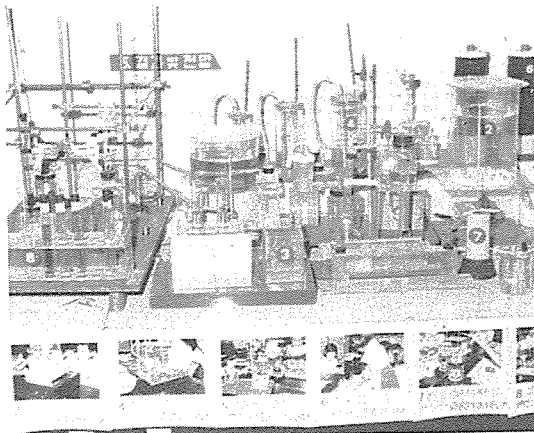
* 略 歷 *

朴斗立

- 1952년 慶南 晋州産
- 晋州敎大卒
- 금성, 대암 國校敎師
- 제23회 科学展 優秀賞

金榮新

- 1938년 慶南 晋陽産
- 河東高卒
- 도동, 신평 國校敎師
- 제13회 科学展 장려상



시간 할 수 있었다. (문교부 教育課程 自然科 總 時間 배당 基準令 1~6 학년 630시간중 114 시간, 年間35주 계산)

2) 興味意慾을 유발시켜 안전한 실험활동을 진행시키고 탐구과정에 따른 自然科 수업에 효과적으로 활용할 수 있었다.

3) 제작비가 저렴하므로 보급의 가치가 있다.