현 장 과 학 교 육

제 3 권 2호 **2009년 8월**

편집실에서 ……전동렬 75

현장의 목소리 ……원정애 76

한국현장과학교육학회 활동

지구과학분과 워크샵을 마치고… ……정다운 79

물리분과 워크샵을 참석하고 나서… ……차종기 81

제2회 한국현장과학교육학회 정기학술대회를 준비하면서… ……문종성 83

리뷰논문

전류와 관련한 내용에 대한 교육과정에서 검토해야 할 사항 ……김중복 85

전하의 이동을 고려한 꼬마전구 불켜기에 대한 이해 ……김중복, 이정숙 96

연구논문

철 입자를 이용한 자기 유변 유체의 특성 및 그 응용(인체보호의)에 관한 연구 ……김지우, 정호근 105

고등학생을 위한 프랙털 현상 실험 : 금-알루미늄 합금의 프랙털 형성 ……박성태, 전동렬 111

고등학교 과학, 화학 Ⅰ 및 화학 Ⅱ에 나타난 무기화합물의 표기 분석

……최지혜, 남미자, 문경아, 채희권 118

가상실험을 이용한 기체분자운동 수업에서 개념 변화와 가상실험에 대한 인식 연구 ……김운경, 강성주 127

지구 온난화는 오존층 구멍으로 들어오는 자외선 때문이라는 틀린 인식은 어디에서 오는가?

……박소영, 이창수 133

교육자료

검전기에 (−)대전체를 접촉했을 때 검전기가 띠게 되는 전하의 종류는? ·····이선희, 김중복 140

투고 규정 ····· 144