

탐구수업 지도자료

-수정본-

- 학 년 중학교 2학년
- 단 원 혼합물의 분리는 어떻게 할까요?
- 제 목 참고문헌
- 대표 저자 강순희(이화여자대학교)
- 공동 저자 김지영(이화여자대학교)
박은미(이화여자대학교)
방담이(이화여자대학교)
채명희(이화여자대학교)
이은주(이화여자대학교)
이윤하(이화여자대학교)
김효진(이화여자대학교)

이 자료는 서울대학교 과학교육연구소가 교육인적자원부의 과학교육 연구기관으로 지정받아 수행하고 있는 「탐구·실험 중심의 과학교육 활성화를 위한 연구개발 사업」의 일환으로 개발되었습니다.



서울대학교 과학교육연구소

Seoul National University Science Education Research Center

참고 문헌

- 강만식, 정창희, 이원식, 한인섭, 박은호, 이창진, 김일희, 자영기, 정병훈, 윤용, 이태욱, 한천욱(2001). **중학교 과학 2**. 서울: 교학사.
- 강성기(1999). **실험과 함께하는 과학 놀이**. 서울: 바른사.
- 강순희(2003). **탐구적 일반 화학 실험-우수한 과학 교사 양성을 위한 개정판**. 서울: 자유 아카데미.
- 교육부(1998). **제7차 과학과 교육과정(제7차 교육과정 교육부 고시 제 1997-15호 [별책 9])**. 서울: 대한 교과서 주식회사.
- 김정률, 고현덕, 김재현, 김남일, 임용우, 동효관, 김선주, 남철주, 김영순, 이준용(2001). **중학교 과학 2**. 서울:(주)블랙박스.
- 김찬중, 김희백, 박시진, 오차환, 양재철, 장홍식, 정진문, 조현수, 최후남, 한송희, 현종호, 홍경희(2001). **중학교 과학 2**. 서울:(주) 도서 출판 디딤돌.
- 김희준(1996). **재미있는 화학 여행**. 서울: 김영사.
- 닉아놀드(1999). **화학이 화끈화끈(앗 이렇게 재미있는 과학이3)(이충호 역)**. 서울: 김영사
- 노태희, 전경문, 김동연(1996). 물질과 확산에 대한 학생들의 개념을 신뢰성있게 정량화하는 방법. **화학교육**, **23(1)**, 42-50.
- 노태희, 전경문(1996). High school students' conceptions regarding change of states and dissolution and the relationships with logical reasoning ability. **화학교육**, **23(2)**, 102-112.
- 노태희, 차정호, 김창민, 최용남(1998). 중학교 과학 수업에서 입자 수준의 애니메이션을 이용한 컴퓨터 보조 수업의 효과. **한국 과학 교육 학회지**, **18(2)**, 161-171.
- 레로이두백(1998). **과학을 알면 SF 영화가 보인다(홍주봉, 차동우 역)**. 서울: 청문각.
- 박봉상, 김윤우, 홍달식, 박문수, 정대영, 심국석, 심중섭, 최진복, 장정찬, 최병수, 진만식(2001). **중학교 과학 2**. 서울: 동화사.
- 방태철, 김중윤(1998). **화학 여행(원리가 보인다)**. 서울: 도서출판 벽호.
- 소현수, 안태인, 최승언, 박건식, 이영만, 목창수, 김종권, 김득호, 구수길, 박완규, 김완섭, 김영산(2001). **중학교 과학 2**. 서울: 두산 동아.
- 요네야마 마사노부(2002). **화학이야기-화학의 도레미 6권(송현아 역)**. 서울: 이지북.
- 이광만, 허동, 이경운, 정문호, 방태철, 이기성, 안태근, 정상윤, 복완근, 정익현, 박병훈, 박정일, 정수도, 김경수, 박지극, 송양호, 이천기(2001). **중학교 과학 2**. 서울:(주) 지학사.
- 이성목, 채광표, 김기대, 김영수, 김윤택, 이세영, 노태희, 정지오, 서인호, 이문원, 권석민, 손영운.(2001). **중학교 과학 2**. 서울:(주) 금성 출판사.
- 이우일(2004). **노빈손의 무인도 완전 정복**. 서울: 뜨인 돌.
- 정완호, 우종욱, 권재술, 김범기, 최병순, 정진우, 김성하, 백성혜, 이석형, 이봉호(2001).



서울대학교
과학교육연구소



서울대학교
과학교육연구소



서울대학교
과학교육연구소

중학교 과학 2. 서울:(주) 교학사.

정해상(2001). **화학 실험 사전(재미있고 알기 쉬운).** 서울: 일진사.

조슈워츠(2002). **장난꾸러기 돼지들의 화학 피크닉(이은경 역).** 서울: 바다 출판사.

최돈형, 김동영, 김봉래, 김재영, 노석구, 신영준, 이기영, 이대형, 이면우, 이명제, 이상인,

전영석(2001). **중학교 과학 2.** 서울: 도서출판 대일도서.

최병순, 강성주(1999). **생활이 담긴 화학 에세이.** 서울: 대한 교과서.

최원호(2001). **달콤한 물을 마시다(선생님도 놀란 과학 뒤집기2).** 서울: 성우출판사.

한국학교 발명협회 엮음(2000). **재미로 보는 과학 발명만화.** 서울: 도서출판 진리탐구.

Abraham, M.R. & Renner, J.W.(1986). *The Sequence of Learning Cycle Activities in High School Chemistry. Journal of Research in Science Teaching 23(2),* 121-143.

Lawson, A.E., Birk, J.P.(1994). *CHEMISTRY; A Critical Thinking Approach, National Science Foundation.* Printed in the United States of America.

Lawson, A.E.(1995). *Science Teaching and Development of Thinking,* Wadsworth Publishing Company.



서울대학교
과학교육연구소



서울대학교
과학교육연구소



서울대학교
과학교육연구소