

탐구수업 지도자료

- 학 년 고등학교 1학년
- 단 원 대기와 해양의 탐구
- 소 단 원 6장 「대기와 해양」 단원 관련 탐구수업 보조자료
- 제 목 보조자료
- 대표 저자 오필석(이화여자대학교)
- 공동 저자 김세연(한성여자고등학교)
박경민(서일중학교)
소영무(고대 사범대 부속고등학교)
이지은(경기고등학교)
황석규(국사봉중학교)

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



서울대학교 과학교육연구소

Seoul National University Science Education Research Center

제 3 부

『대기와 해양』 단원 관련
탐구수업 보조자료



서울대

제 6 장 『대기와 해양의 탐구』 관련 인터넷 주소 및
참고서적 소개



서울대
과학교육



서울대학교
과학교육연구소



제 6 장

『대기와 해양의 탐구』 관련 인터넷 주소 및 참고서적 소개

- <http://www.kma.go.kr/>
기상청(Korea Meteorological Administration)
- <http://www.gihoo.or.kr/>
기후변화 홈페이지
- <http://www.nasa.gov>
미항공우주국(National Aeronautics and Space Administration)
- <http://www.noaa.org>
미국해양기상청(National Oceanic and Atmospheric Administration)
- <http://www.srh.weather.gov/srh/jetstream/matrix.htm>
JETSTREAM; An Online Weather School
- <http://www.ucar.edu/learn/>
Learn : Atmospheric Science Explorers, Cycles of the Earth and Atmosphere - A Website for teachers
- <http://wxpaos09.colorado.edu>
University of Colorado - Boulder, Department of Atmospheric and Oceanic Sciences Weather Lab
- <http://argo.metri.re.kr/index.html>
전지구 해양 변화 감시시스템(Array for Real-time Geostrophic Oceanography)
- <http://www.kordi.re.kr/>
한국해양연구원(Korea Ocean Research & Development Institute)
- <http://realtime.kordi.re.kr/index.asp>
실시간 해양 · 해양기상 관측 자료(Real-time Oceanographic Data Service)
- <http://www.nori.go.kr>
국립해양조사원(National Oceanographic Research Institute)
- <http://mdc.nori.go.kr/>
MDC 해양정보센터(Marine Data Center)
- Frederick K. Lutgens, Edward J. Tarbuck, 1995; *The Atmosphere; An Introduction to Meteorology*,
Prentice Hall.



서울대학교
과학교육연구소



서울대학교
과학교육연구소



서울대학교
과학교육연구소

- Edward Aguado, James E. Burt, 2004; *Understanding Weather & Climate*, Pearson Education.
- Ahrens, C. Donald, 1994; *Meteorology Today: an instruction to weather, climate, and the environment* - 5th ed, WEST PUBLISHING COMPANY.
- Thurman, Trujillo, 2002; *Essentials of Oceanography* - 7th ed, Prentice Hall.
- 기상청, 2004; *생활기상 이야기*, 기상청.
- 민경덕, 2001; *대기환경과학*, 시그마프레스.
- 민경덕 외, 2003; *대기과학개론*, 시그마프레스.
- 스키너 포터, 2000; *푸른행성(지구환경과학개론-개정판)*, 시그마프레스.
- 젊은 지구과학 교사 모임, 2002; *일곱 빛깔 지구과학*, 두일넷
- 한옥 외, 2005; *지구환경과학*, 청문각.
- 한국지구과학회 편저, 2000; *지구환경과학2*, 대한교과서주식회사.
- 박영순, 2004; *PISA 검사 결과에서 드러난 만 15세 한국 학생들의 온실효과에 대한 대안적 개념*, 한국과학교육학회지, 24(3), 668-674.
- 국동식, 1988; *물의 상태 변화에 대한 중, 고등학생의 개념 형성에 관한 연구*, 한국과학교육학회지, 8(1), 33-42.
- 국동식, 1989; *대기압 개념에 대한 고등학교 학생의 이해*, 한국지구과학회지, 10(2), 180-185.
- 국동식, 1994; *중·고등학생들의 대기압 개념 이해의 횡단적 연구*, 한국지구과학회지, 15(4), 231-246.
- 국동식, 2003; *온실효과 개념에 대한 오개념 원인으로서는 10학년 과학 교과서 분석*, 한국과학교육학회지, 23(5), 592-598.
- 국동식, 2004; *대기와 해양의 몇 개념들에 대한 중 고등학교 과학 교사의 개념*, 한국지구과학회지, 25(6), 402-408.
- 김찬중, 1990; *외국 학생들의 지구과학 개념에 대한 직관적 견해(II)*, 한국지구과학회지, 11(2), 181-187.
- 이성호, 임청환, 1998; *공기의 성질에 관한 초등학생들의 개념 유형 및 갈등 상황 후 변화*, 한국지구과학회지, 19(5), 512-523.
- 이지희, 정진우, 우중욱, 2002; *중등학교 과학 교사들의 대기압에 관련된 개념 분석*, 한국과학교육학회지, 22(3), 560-570.



- 임청환, 김학목, 1994; 대기압과 달의 운동에 관한 중학생들의 개념 분석, 한국지구과학회지, 15(3), 157-169.
- 정인영, 국동식, 1998; 구름 생성 개념에 대한 중·고등학생의 오개념 연구, 한국지구과학회지, 19(3), 269-275.
- 정진우, 1991; 중학교 학생들의 지구과학 개념에 대한 오개념의 형성원인 분석, 한국지구과학회지, 12(4), 303-322.
- 제귀연, 안희수, 1999; 온실효과에 대한 학생들의 개념 분석, 한국과학교육학회지, 19(4), 585-594.
- 채동현, 백은미, 1997; 초등학교 학생들의 기압에 대한 개념 조사, 한국과학교육학회지, 17(3), 239-249.
- 최병순, 김효남, 강순희, 신인철, 1993; 증발과 응결에 대한 국민학생들의 개념 조사, 한국과학교육학회지, 13(1), 92-99.
- 한재영, 정영선, 노태희, 2000; 산성비, 오존층, 온실 효과에 대한 고등학생들의 개념, 한국과학교육학회지, 20(3), 364-370.



서울대학교
과학교육연구소



서울대학교
과학교육연구소



서울대학교
과학교육연구소