

탐구수업 지도자료

- 학 년 고등학교 1학년
- 단 원 은근히 재미있는 하늘 이야기
- 소 단 원 9장 「태양계와 은하」 관련
참고 문헌과 인터넷 주소
- 제 목 참고문헌
- 대표 저자 김철희(전북대학교)
- 공동 저자 안유민(서울대학교)
박혜영(영동중학교)
정기영(이매고등학교)
신운주(서울대학교)

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

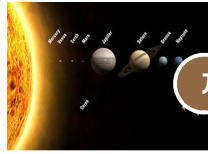
『태양계와 은하』 관련 탐구수업 보조자료



제 9 장 『태양계와 은하』 관련 참고 문헌과 인터넷 주소

- 참고문헌
- 유용한 인터넷 목록





제 9 장

『태양계와 은하』 관련 참고 문헌과 인터넷 주소



참고 문헌

교양 천문학(1996). 민영기, 우종욱, 윤홍식 저. 형설출판사

천문학 발달사를 포함한 천체 관측, 태양계, 우주론 등을 포함한 천문학 개관서입니다.

태양계 천문학(1997). 이시우, 안병호 저. 서울대학교출판부

우주탐사선을 통해 얻어진 정보를 바탕으로 태양계 형성을 비롯한 태양계 전반에 관한 내용을 담고 있습니다.

천문학 및 천체물리학 서론(1997). 마이클 자일릭 저, 유경로 등 역. 대한교과서

태양계와 별, 2개의 부로 구성되어 수식과 자세한 설명이 포함되어 있으며, 전공 천문학의 입문서로서 널리 읽혀지는 책입니다.

우주로의 여행(1998). Fraknoi 등 저, 윤홍식 등 역. 청범출판사

천문학의 주요 개념과 첨단 정보를 망라하였으며, 초보자들도 읽기에 편하도록 구성된 교양 천문학 서적입니다.

기본천문학(1997) H. Karttunen 등 편, 민영기 등 역. 형설출판사

대학에서 기초 천문학 교재로 사용할 수 있도록 쓰여진 책으로 천문학의 기본 개념과 이를 응용하는 실질적인 문제가 포함되어 있습니다.

은하의 발견(2000). 리처드 베렌젠, 리처드 하트, 대니얼 실리 저, 이명균 역. 전파과학사

천문학자들이 은하를 발견하고 우주의 본질을 밝혀내는 과정을 천문학사의 관점에서 상세하게 기술하고 있습니다.

교사를 위한 천문학의 이해(1992). 최승언 저. 서울대학교출판부

교사들이 지구과학 중 천문학 영역을 교육하는데 있어서 개념적으로 어렵다고 생각하는 문제들에 대한 효과적인 대답을 할 수 있도록 집필된 책입니다.

코스모스(2004). 칼 세이건 저, 홍승수 역. 사이언스북스

우주의 탄생부터 은하계의 진화, 별의 일생 등을 담은 사진과 흥미로운 문체로 엮어내는 교양 천문학 서적입니다.





유용한 인터넷 주소 목록

태양계

태양계에 대한 전반적 소개:

http://www.ottisoft.com/orbit_x.htm

금성의 표면모습:

<http://www.gnewton.ca/fov/archive/index.html>

금성의 위상:

<http://www.gnewton.ca/fov/archive/index.html>

금성의 다양한 모습:

<http://pds.jpl.nasa.gov/planets/choices/venus1.htm>

마젤란 탐사선 영상:

<http://delcano.mit.edu/cgi-bin/midr~query>

태양계 궤도 시뮬레이션 프로그램 제공:

http://www.ottisoft.com/orbit_x.htm

행성의 역행:

<http://pds.jpl.nasa.gov/planets/choices/venus1.htm>

다양한 행성 사진

<http://photojournal.jpl.nasa.gov/index.html>



서울대학교
과학교육연구소

태양

태양으로의 여행(미국 국립 태양 천문대):

<http://blazing.sunspot.noao.edu/Exhibit/Exhibit.html>

오늘의 태양과 우주의 날씨:

<http://www.sel.noaa.gov/>

<http://www.sel.bldrdoc.gov/today.html>

태양 표면 동화상:

http://www.erim.org.algs/PD/pd_home.html

인공위성의 임무들과 태양에 관한 지침서들:

<http://www.ssl.msfc.nasa.gov/ssl/pad/solar>

태양과 태양 광구 관측위성(SOHO):

<http://sohowww.nascom.nasa.gov/>

율리시스 위성:

<http://ulysses.jpl.nasa.gov/>



서울대학교
과학교육연구소



서울대학교
과학교육연구소

외계 생명 탐사

다른 별 주위의 행성들:

<http://cannon.sfsu.edu/~gmarcy/>

SETI(전파를 이용한 외계 생명 탐사에 관한 방대한 자료):

<http://www.seto-inst.edu/>

SETI에 관한 지침(Syracuse University):

<http://altair.syr.edu:2024/SETI/seti.html>

국내 천문대와 관련 연구소

한국천문연구원:

<http://www.kao.re.kr>

보현산 천문대:

<http://www.boao.re.kr>

소백산 천문대:

<http://www.kao.re.kr/~soback>

레몬산 천문대:

<http://www.kao.re.kr/~lemmon>

대덕전파천문대:

<http://web.trao.re.kr/>

천문우주전문과학관 천문인 마을:

<http://www.astrovil.co.kr>



천문 활동과 소프트웨어

시뮬레이션 프로그램 구입처:

<http://www.starrynight.com>

게임형식의 천문 활동:

<http://www.windows.ucar.edu/tour/link=/games/games.html&edu=elem>

다양한 천문 활동 제공:

<http://www.noao.edu/education/astro>

<http://www.lawrencehallofscience.org/pass>



서울대학교
과학교육연구소



서울대학교
과학교육연구소



서울대학교
과학교육연구소