

탐구수업 지도자료

- 학 년 고등학교 1학년
- 단 원 움직이는 대륙
- 소 단 원 5장 유용한 사이버 화석박물관
- 제 목 보조자료(1)
- 대표 저자 김찬종(서울대학교)
- 공동 저자 권홍진(퇴계원고등학교)
김혜리(한솔고등학교)
맹승호(서울대학교)
박정은(성남여자고등학교)
이정아(서울대학교)
김경진(아이오와주립대학)

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

고1 『지구의 변동』 관련 탐구수업 보조자료



제 5 장 유용한 사이버 화석 박물관

제 6 장 화산과 지진 정보 관련 웹사이트 소개





제 5 장

유용한 『사이버 화석 박물관』



경보 화석 박물관

경북 영덕군 남정면 원척리에 있는 경보 화석 박물관(www.hwasuk.com) 은 1996년 6월 26일에 개관한 제 1종 화석 전문 박물관으로 화석 수집가 강해중 선생님이 30여 년 동안 모은 화석들을 전시해 놓은 사설 박물관이다. 초기 화면에서 사이버 전시실로 들어가면, 온라인으로 화석을 관찰할 수 있다. “화석이란?”, “제 1관(고생대)”, “제 2관(중생대)”, “제 3관(신생대)” 등으로 화석에 대한 일반적인 이해와 지질시대별로 화석을 분류해 놓고 있어서 표준 화석에 대한 학습으로 유용한 사이트이다. 시대별 각 관을 클릭하면 그 시대의 지질과 화석에 대한 간단한 소개글이 있고, 소개글 위의 “○○대 사이버전시실→”을 클릭하면 그 시대의 표준화석 종류가 뜨고 각 화석의 이미지를 클릭해서 확대된 화석 이미지를 볼 수 있다. 어린이 화석 박물관을 클릭하면 플래시 게임도 있어서 재미있게 즐길 수 있다.



서울대학교
과학교육연구소



서울대학교
과학교육연구소



서울대학교
과학교육연구소



가상 화석 박물관

한국과학기술정보연구원(KISTI)에서 운영하는 가상 과학 박물관 내의 여러 분과 전시관 중 하나로 가상 화석 박물관(http://vsm.kisti.re.kr/fossil/fossil_index.htm)이 있다. KISTI의 가상 과학 박물관에는 패류 박물관, 농업 박물관, 생물 다양성관, 천문 우주관, 화석 박물관 등 모두 5개의 분과 전시관이 있다. 이 사이트의 화석 박물관은 지구의 역사, 한국의 화석, 지질시대별 화석, 화석 애니메이션, DINO Game 등의 항목으로 구성되어 있다. 이 사이트의 특징은 화석의 학문적인 이름을 제시하고 이에 대한 사진 자료와 동영상 자료를 제공하고 있다는 것이다. 화석의 학명을 쓴 것은 화석의 구체적인 이름을 알려주는 장점인 반면, 학생들에게 화석에 대한 낯선 이미지를 줄 수 있다는 단점이 있다. 또한, 화석을 생물의 계통 분류에 따라 배열하여 화석종의 생물을 좀더 구체적으로 이해할 수 있게 하였다. 화석 애니메이션과 DINO Game은 학생들에게 재미있는 활동을 제공하여 학습의 흥미를 유발할 수 있다.

한편, 천문우주관에서는 고천문 전시실 관람과 가상태양계 프로그램을 경험할 수 있다. 생물 다양성관에서는 식물, 버섯, 어류, 곤충, 조류 전시실이 있어 이들의 모습을 담은 사이버 세계를 느낄 수 있으며, 패류 박물관에서는 한국은 물론 전 세계의 다양한 패류의 모습을 확인해 볼 수 있다. 마지막으로 농업 박물관에는 농업의 역사와 농민의 생활, 다양한 농기구에 대한 것을 전시해 놓고 있다.



서울대학교
과학교육연구소



서울대학교
과학교육연구소



서울대학교
과학교육연구소



사이버 지질 자원 과학관

한국 지질 자원 연구원(www.kigam.re.kr) 의 정보 서비스 항목을 누르면 지질 자원 연구원과 연계된 몇 가지 정보 제공 서비스가 보인다. 지질 정보 검색 시스템, 시추코어 정보 검색 시스템, 문헌 정보 검색 시스템, 사이버 지질 자원 과학관, 지진 연구 센터 등이 그것이다. 그 중 사이버 지질 자원 과학관(http://cyber.kigam.re.kr)은 고생물 및 화석 자료와 이에 대한 3D 동영상 자료를 제공하고 있다.

The screenshot shows the website interface for the Cyber Geoscience Museum. At the top, there is a navigation bar with links for '연구보고서', '이미지', 'GIS도면', '3D오브젝트', and '동영상'. Below this is a search section with a '통합검색' button and a '검색' button. There are also filters for '검색내용', '검색옵션', and '필드옵션'. A '자주있는 질문 Q&A' section is visible, listing several questions and their dates.

제목	작성일
윈도우XP서비스팩2 (SP2)를 설치하신 후...	2004-09-03
3D 오브젝트메뉴에서 오류 발생시...	2004-09-27
지질자원에 관련된 박물관은 어디가 있나요...	2004-09-26
회원정보를 바꾸고 싶습니다.	2004-09-26



서울대학교
과학교육연구소



서울대학교
과학교육연구소



서울대학교
과학교육연구소