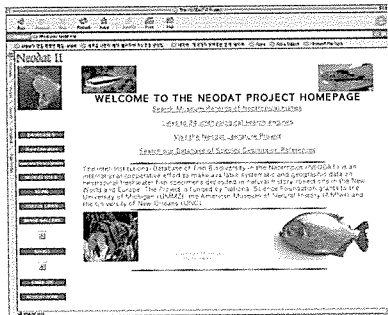


컴퓨터 하나 달랑 들고 떠나는 “정보 여행”

광학 현미경으로 보는 미시의 세계 moco.magnet.fsu.edu/index.html

광학 현미경으로 볼 수 있는 신기한 세계를 사진으로 보여주는 웹사이트이다. 광학현미경으로 찍은 사진들은 이전에는 볼 수 없었던 사진들로서 가장 많은 수를 모아 놓았다. 이곳에 실린 영상들은 맥주와 아이스크림으로부터 집적회로와 세라믹 초전도체까지 광범위한 분야를 포함하고 있다. 이 사이트에 있는 “Power of Ten”에서는 10의 제곱수를 보여주는 데 천만 광년 거리에 있는 은하로부터 시작하여 10의 배수로 줄어들어 세포의 벽, 세포핵, DNA, 그리고 최후로 가장 작은 전자와 양성자의 세계까지 크기를 비교하면서 보여준다.

흥미롭고 신기한 열대 물고기 www.neodat.org



흥미롭고 신기한 열대 물고기들을 보여주는 웹사이트이다. 여기에는 다른 물고기의 지느러미만을 뜯어 먹고 사는 piranhas라 불리는 물고기와 씨름 선수만큼 크게 자라는 메기 종류, 그리고 아주 작고 아름다운 물고기까지 다양한 종류의 물고기를 보여준다. 미국 과학재단(NSF)의 지원으로 미시건대학, 자연

사박물관, 뉴올리언스대학이 공동으로 만든 이 사이트에서는 이 물고기들의 계통과 생물지리학적인 정보를 풍부하게 제공하고 있다. 또한 24개 박물관에 수집되어 있는 자료를 섭렵할 수 있도록 해 준다. 각 물고기에 관한 참고문헌도 소개하여 필요하면 더 많은 정보를 얻을 수도 있다.

인공위성에서 바라본 지구 landsat.gsfc.nasa.gov/earthasart

랜드셋 7 위성은 지구의 육지 표면과 육지를 둘러싼 해안 지역의 원격 조정 영상을 얻기 위해서 지구 주위 궤도로 올려진 위성이다. 이 위성은 표면에서 반사되는 가시광선과 적외선 복사를 포착하여 모든 대륙의 모습을 선명하게 잡아냈다. 이 사이트에서는 알래스카의 거대한 빙하로부터 북아프리카의 작열하는 사막까지 마치 추상화와 같은 지구 표면의 모습을 보여준다. 오스트레일리아의 태양열이 작열하는 내륙 모습이나 브라질의 비에 젖은 산림에 이르기까지 좋아하는 사진들을 이 사이트로부터 다운로드받거나 포스터로 만 곳에 보낼 수도 있다.

미국 과학관련 기관의 정보 www.science.gov

미국 여러 연구 및 정부 기관에 흩어져 있는 과학 관련 웹사이트를 수집하여 주제별로 분류해 놓은 웹사이트로서 알기를 원하는 분야와 관련 있는 사이트를 쉽게 찾아낼 수 있도록 종합해 놓았다. 어린 아이로부터 직업적인 과학자에 이르기까지

지 모든 사람들이 쉽게 활용할 수 있도록 미 항공우주국(NASA)에서 환경보호국(EPA)과 에너지부에 이르기까지 그들이 가진 과학정보를 분야별로 분류하여 원하는 모든 정보를 얻는 방법을 알려준다. 농업과 식품, 천문우주, 생물과 자연, 건강과 의학, 수학과 물리, 지구, 에너지, 화학 등의 주제별로 웹사이트를 분류해 놓아서 원하는 정보를 얻을 수 있는 사이트에 쉽게 접근할 수 있게 해 놓았다.

가장 오래된 동굴 벽화

www.culture.fr/culture/arcnat/chauvet/en

8년 전에 남부 프랑스 아르데쉐에서 새로운 동굴이 발견됐다. 놀랍게도 이 동굴에서는 수백개의 그림과 털복숭이 물소, 매머드, 그리고 사자들이 함께 걷는 모습을 비롯해서 여러 가지 다른 생생한 그림을 새겨놓은 것이 발견됐다. 이 동굴의 벽화에 사용된 목탄의 방사선 탄소 연령 측정의 결과 이 그림들은 약 3만1천년 전에 만들어진 세계에서 가장 오래된 동굴 작품으로 판명되었다. 프랑스 문화통신성이 작성한 이 사이트에서는 동굴 속 500m를 가상 여행시키면서 여러 뛰어난 작품들을 감상할 수 있게 해 준다. 이 사이트에는 또한 그곳의 지질과 이 그림을 그린 오리그나시안(Aurignacian) 문화에 대한 배경 설명도 곁들여져 있다.

미국의 외래 동식물

www.invasivespecies.gov

외래 동식물의 일부는 화물선에 실려서 들어왔다. 다른 일부는 정원을 더 아름답게 꾸미려는 사람들에 의해서 의도적으로 수입되기도 했다. 그러나 이것들은 미국으로 들어왔고 이 외래 식물, 동물, 그리고 미생물은 미국 정부로 하여금 매년 1천억 달러를 사용하게 한다. 이 연방정부의 웹사이트는 외래 종에 관해서 소개하고 이들을 정부와 민간단체가 어떻게 방지하고 규제하는가도 보여준다.

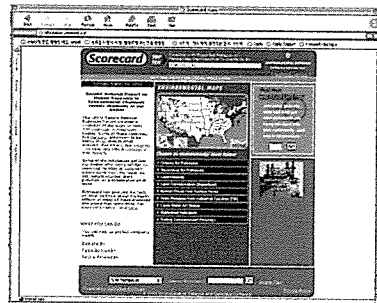
캐나다 북쪽의 동토 탐험

digital.library.utoronto.ca/Tyrrell

1894년 1월 1일 제이 비 티렐(J. B. Tyrrell)과 그의 동생은 주로 개 썰매를 타고 캐나다 매니토바에 있는 웨스트 셀커크 지역을 탐험했다. 이들은 카누, 썰매, 그리고 걸어서 5000km 이상을 여행하여 이 황무지를 처음으로 탐험했다. 캐나다 토론토대학의 도서관이 마련한 이 사이트에서는 캐나다의 유명한 지질학자인 티렐이 북쪽 땅에 대한 탐사 과정을 알아볼 수 있다. 이 사이트에는 약 5000점의 사진, 편지, 당시의 지도, 일기, 신문 스크랩, 그리고 다른 서류들을 보여준다. 티렐 팀은 이 지역 지도를 더 상세하게 만들었고, 지질학적인 표본 물질을 수집했으며 많은 고고학적인 자료를 수집했다.

미국의 주에 따른 환경 규제 정보

www.scorecard.org



미국에서는 대기 오염 규제가 주나 도시에 따라서 다르다. 환경 방어(Environmental Defense)라는 민간 단체에서 제공하는 이 사이트는

미국 환경보호국, 농무부, 그리고 각 주의 오염규제국, 그리고 그 밖의 기관으로부터 수집된 대기오염 규제에 관한 데이터를 종합하여 각 주, 더 나아가서 각 카운티 별로 오염규제에 관한 정보를 제공한다. 각 주의 보고서는 납 허용치, 대기 오염 기준치, 공장에서 독성 화학물질의 방출 허용도 등 8개 분야의 데이터를 보여준다. 이 사이트는 화합물이 건강에 미치는 효과와 6,900종에 이르는 독성물질의 용도 등도 설명한다.

민영기 한국과학기술인협회 회장