



세계 절경, 이렇게 만들어졌다

세계 각지에는 상상할 수 없을 만큼 신비한 아름다움을 간직한 풍경들이 있다. 이런 절경이 생기는 것은 다그만한 이유가 있기 때문이다. 과학잡지 '뉴턴(Newton)' (post.naver.com/my.nhn?memberNo=31559503)이 '세계 절경'을 만들어낸 과학적 원리를 소개했다.

하늘 간헐천



미국 네바다주 북부의 블랙 록(Black Rock) 사막에 있는 '하늘 간헐천(Fly Geyser)'은 땅속에서 뿜어져 나오는 열수(熱水)에 포함된 성분이 입구에 쌓여져 지금의 모습이 되었다.

하늘 간헐천의 높이는 3~4m종도이지만 끊임없이 분출하는 열수에 의해 지금도 계속 자라고 있다. 표면은 열수 성분과 조류(藻類), 시아노박테리아의 기능으로 복잡하면서도 신비한 색을 띠고 있다.

장에 단사지형



중국 북서부의 간수성 장에시에는 줄무늬들 한 산들이 이어진 '장에 단사 지형(張掖丹霞地貌)'이라고 불리는 지역이 있다. 단사란 붉은 퇴적암으로 된 지형의 이름

으로 중국의 단사산에 보이는 것이라고 해서 '단사 지형'이라고 한다.

장에 단사 지형은 해저에 생긴 퇴적암 지층이 융기해 지상에 나타나고, 그 후 비와 바람 등에 침식되어 만들어졌다. 지층이 퇴적된 때는 지금으로부터 약 1억 4,000만 년 전~1억 년 전, 장에 단사 지형이 생긴 때는 지금으로부터 약 40만 년 전~20만 년 전으로 생각된다. 여러 가지 색의 줄무늬가 보이는 이유는 퇴적암에 포함된 철과 황, 점토 등의 성분이 지층에 따라 다르기 때문이다.

나미브 사막



아프리카 대륙의 남서부 해안가에 펼쳐져 있다. '나미브'란 현지 언어로 '아무것도 없는 땅'이란 뜻이다.

나미브 사막에는 거대한 모래언덕이 여럿 있다. 그 중에는 300m를 넘는 높이의 모래언덕도 있다. 모래언덕을 만드는 모래는 나미브 사막 부근에 있는 바위산의 암석이 흩어져서 생긴 것이다. 이들 모래가 강으로 흘러 하구에 도달하고, 바람의 흐름에 의해 해안가에 펼쳐진다. 그리고 바다로부터 육지로 부는 바람을 타고 내륙까지 모래언덕들이 만들어진다. 강으로 흘러가는 동안 모래에는 많은 산화철이 달라붙는다. 이 성분에 의해 검붉은 색을 띤 환상적인 경치가 만들어진다.

모뉴먼트밸리

미국 애리조나주와 유타주에 걸쳐 있는 모뉴먼트밸리에는 마치 어떤 기념비처럼 적갈색 기암이 솟아올라 있다. 2억 몇천만 년 전 이후에 생긴 지층이 수천만 년 전



부터 풍화와 침식을 받아 남겨진 부분이 이들 기암이다. 윗면이 넓은 탁자 모양의 것은 '메사(mesa)', 더욱 침식이 진행된 것은 '뷰트(butte)'라고 한다. 그 높이가 300m에 이르는 것도 있다.

에이즈 록



에이즈 록(Ayers Rock)은 오스트레일리아의 중앙에 솟은 하나로 이루어진 거대한 부위이다. 주위를 기준으로 한 높이는 약 340m, 전체 둘레는 약 9.4km나 된다. 이처럼 거대한 몸집 가운데 드러난 부분은 전체의 일부에 지나지 않는다. 바위의 대부분은 땅속에 있으며 지하 약 6km까지 뻗어 있는 것으로 추정된다.

에이즈 록 표면에 보이는 세로 줄무늬는 지층의 무늬이다. 에이즈 록은 약 4억 년 전에 해저로부터 융기해 생겼는데, 그때 지각 변동에 의해 지층이 90도 가까이 기울어 현재와 같은 세로 줄무늬가 됐다. 바위가 붉은 것은 바위의 성분 가운데 철이 산화했기 때문이다. 표면의 큰 구멍과 웅덩이는 바람에 의해 침식돼 생긴 것이다.

사진= 과학잡지 '뉴턴'

최지호 (NPI: 1225149859) 노인의학 클리닉

전화진료 전화처방

바쁜 스케줄때문에 의사를 보기 힘들시다면 전화주세요.
캘리포니아 메디케어 있으시면
의료상담과 처방전을 한꺼번에 해결해드립니다.
(준비물: 본인이름, 전화번호, 생년월일, 주소, 약국이름 주소와 전화번호)



최지호 M.D.

가정의학 / 노인의학 전문의

1995 고려대학교 의과대학 졸업
1996 고대 구로 병원 인턴
2000 경북 상주 공보의 완료
2006 플로리다 대학교 가정의학 전공의 수료
2013 조지워싱턴 대학교 노인학 임상펠로우 수료

• 일반 가정의학

상,하 기도 감염, 요로감염, 오줌소태, 방광염, 질염, 처방전 관리 (당뇨, 고혈압, 고지혈, 갑상선) 부비동염, 알레르기 비염, 피부발진 천식

• 일반 노인의학

만성 관절염, 급성/만성 요통, 우울증, 불안조조 장애, 어지럼증

• 처방약 및 각종 치료제

- 치매 "약화" 예방/기억력 강화제
- 각종 처방전 파스 (Lidoderm, Flector, Voltaren Gel)
- 가려움증, 피부질환, 습진 치료제
- 손톱/발톱 무좀 전용 치료제
- 각종 종합 비타민
- 최고급 오메가-3
- 불소 치약
- ARED-2 눈 비타민

전화/문자/사진

213-340-4799

OPEN 24 hours a day, 7 days a week

Fax. (703) 662-6165

www.immediatehousecalls.com

frontdesk@immediatehousecalls.com