

Korean 한국어

elevate.science

A

- abiotic factor | 비생물적 요소** 생태계 구성 요소 중 무생물 요소.
- abrasion | 마식** 물이나 얼음 또는 바람을 통해 운반된 다른 암석 입자에 의해 암석이 깎이는 현상.
- absolute age | 절대 연령** 암석 형성 이후의 시간을 연수로 나타낸 암석의 연령.
- absolute brightness | 절대 밝기** 지구에서 표준 거리에 있다고 가정했을 때의 별의 밝기.
- absolute zero | 절대 영도** 물질에서 더 이상 에너지를 제거할 수 없는 상태의 온도.
- absorption | 흡수** 1. 영양 성분이 소화 기관의 벽을 통해서 혈액으로 들어가는 과정. 2. 물체가 빛을 받아들이거나 흡수하는 과정.
- abyssal plain | 심해저 평원** 심해저의 바닥이 거의 편평한 평탄 지대.
- acceleration | 변속도** 속도가 변하는 비율.
- acid | 산** 신맛이 나고, 금속과 탄산염과 반응하며, 파란 리트머스 시험지를 빨갱게 변화시키는 물질.
- acid rain | 산성비** 공기 중에 아황산 가스와 산화질소 분자의 배출로 인해 정상 상태보다 산성이 강한 비 또는 다른 형태의 강수.
- activation energy | 활성화 에너지** 화학 반응을 시작하는데 필요한 최소 에너지 양.
- active immunity | 능동면역** 인체 내의 면역 체계에서 병원체에 대항하는 항체를 만들 때 생기는 면역성.
- active transport | 능동 수송** 물질을 세포막을 통과시키기 위해 세포 자체의 에너지를 사용하는 수송.
- adaptation | 적응** 주어진 환경에서 생물의 생존과 번식을 가능하게 하는 유전적 습성 또는 신체적 특성.
- aerospace engineering | 항공 우주 공학** 비행기와 우주선의 설계, 제조, 시험 등을 연구하는 공학 분야.
- air mass | 기단** 주어진 고도에서 온도, 습도, 기압이 비슷한 거대한 공기 덩어리.
- air pressure | 기압** 표면을 아래로 누르는 공기 기둥의 무게로 인한 압력.
- allele | 대립 형질** 유전자의 다른 형태.
- alloy | 합금** 최소한 한 가지의 금속 원소를 포함한 두 가지 이상의 원소의 혼합물.
- alluvial fan | 충적선상지** 하천의 흐름으로 산기슭에 형성된 넓고 경사진 퇴적 지형.
- alpha particle | 알파 입자** 방사성 붕괴 시 방출되는 입자로서 두 개의 양성자와 두 개의 중성자로 이루어진다.
- alternating current | 교류** 회로에서 전후로 움직이는 전하를 포함하는 전류.
- alveoli | 허파꽂리** 공기와 혈액 사이의 가스 이동을 위한 폐 조직의 작은 주머니.
- amniotic egg | 양막난 배 (태아)** 에 수분을 유지하도록 껍질과 안쪽막이 있는 알로서, 육지에서 적응하기 위해 파충류, 조류, 알을 낳는 포유류에서 나타나는 적응 형태.

amniotic sac | 양막낭 자궁 내의 배 또는 태아가 잘 자라도록 충격을 흡수하고 보호해주는 액체로 채워진 주머니.

amorphous solid | 무정형 고체 규칙적인 배열을 갖지 않은 분자로 이루어진 고체.

amphibian | 양서류 주변 환경 온도에 따라 체온이 결정되고 유생기에 물에서 생활하다가 성장 후에 육지에서 생활하는 척추동물.

amplitude | 진폭 1. 횡파(가로파)의 중심에서 마루 또는 골까지의 높이. 2. 종파(세로파)가 매질을 관통할 때 매질 입자가 정지 위치에서 멀어지는 최대 거리.

amplitude modulation | 진폭 변조 전파의 진폭을 변경해서 신호를 전송하는 방법.

angiosperm | 속씨식물 열매 속에 씨를 보호하는 꽃이 피는 식물.

anomalous data | 이상 데이터 나머지 데이터 집합과 일치하지 않는 데이터.

antibiotic resistance | 항생제 내성 항생제 효과를 견디는 박테리아 능력.

antibody | 항체 병원체를 파괴하는 면역 체계의 B세포에 의해 만들어진 단백질.

anticyclone | 고기압권 기압이 높은, 건조한 공기의 중심.

antigen | 항원 면역 체계가 신체의 일부나 신체 외부에서 들어온 것으로 인식하는 분자.

anus | 항문 생물 소화기 계통의 끝(사람의 경우 직장)에 있으며 체내 배설물을 배출하는 구멍.

aorta | 대동맥 좌심실에서 혈액을 공급받는 체내에서 가장 큰 동맥.

apparent brightness | 겉보기 밝기 지구에서 보이는 별의 밝기.

aquifer | 대수층(함수층) 물을 함유하는 지하 암석층 또는 퇴적층.

artery | 동맥 심장에서 먼쪽으로 혈액을 운반하는 혈관.

artesian well | 자분정 대수층 내의 압력 때문에 물이 솟아 오르는 우물.

arthropod | 절지동물 외부에 골격이 있고 몸이 마디로 되어 있으며 부속지(다리)가 연결되어 있는 무척추 동물.

artificial selection | 인위선택 다음 세대를 생산하는 데 있어서 원하는 형질을 가진 생물만 교배시키는 과정. 선택교배.

asexual reproduction | 무성생식 부모가 한 명뿐이고 부모와 유전적으로 동일한 개체를 번식하는 과정.

asteroid | 소행성 행성으로 여겨지기에는 너무 작고 많은 수로 이루어진 태양 주위를 공전하는 암석 물체들 중의 하나.

asthenosphere | 연약권 위에 암석권이 떠 있는 맨틀의 부드러운 층.

astronomical unit | 천문단위 약 1천 5백만 km이며 지구에서 태양까지의 평균 거리를 나타내는 거리 단위.

atherosclerosis | 죽상경화증(동맥경화증) 지방질이 쌓여서 동맥 벽이 두꺼워진 상태.

atmosphere | 대기 지구 외형 가장 바깥쪽 층의 비교적 얇은 가스층.

atom | 원자 각 원소의 특징을 갖는 가장 작은 미립자로서 모든 원소를 구성하는 기본 입자.

atomic mass | 원자질량 원소 내에 있는 전체 동위 원소의 평균 질량.

atomic number | 원자번호 원자핵 내에 있는 양성자의 수.

atrium | 심방 혈액을 받아들이는 심장의 위쪽 방.

autonomic nervous system | 자율신경계 말초신경계에서 무의식적인 작용을 조절하는 신경의 집합.

autotroph | 독립영양생물 빛 또는 화학 성분(무기물)에서 에너지를 얻어서 자체 영양분을 만드는 생물.

auxin | 옥신 식물의 세포 성장을 촉진하고 빛에 반응하도록 조절하는 식물 호르몬.

axis | 축(지축) 행성의 중심 그리고 남극과 북극을 관통하는 가상의 선으로 이 축을 중심으로 행성이 회전함.

axon | 축삭돌기 신경 자극을 멀리 세포체로부터 전달하는 신경세포의 실처럼 연장된 구조.

B

B cell | B세포 병원체를 파괴할 수 있는 단백질을 만드는 림프구.

bacteria | 박테리아 원핵생물과 같이 핵이 없는 단세포 생물.

basalt | 현무암 해양지각에서 발견되는 미세한 결정 구조의 검고 밀도가 높은 화성암 (화산암)의 일종.

base | 염기 맛이 쓰고 미끈미끈하며 붉은 리트머스 시험지를 청색으로 변하게 하는 물질.

batholith | 저반 지각 내에서 많은 양의 마그마가 식어서 굳어진 암석 덩어리.

bedrock | 기반암 지구의 지각을 구성하는 암석으로 토양 아래의 단단한 암석층.

benthos | 저서생물 바다 밑바닥에 살거나 또 다른 물 속에 사는 생물.

beta particle | 베타 입자 원자핵의 방사성 붕괴 과정에서 방출되는 빠르게 움직이는 전자.

big bang | 대폭발(빅뱅) 우주의 형성과 팽창의 원인이 된 최초의 폭발.

bilateral symmetry | 좌우대칭 몸체를 하나의 가상선으로 왼쪽과 오른쪽으로 나누면 서로 거울 상이 되는 몸체 모형.

bile | 담즙(쓸개즙) 지방 입자를 분해하기 위해 간에서 만들어 내는 물질.

binary fission | 이분법 하나의 셀을 나누어서 두 개의 동일한 셀을 만드는 무성 생식의 한 형태.

binary star | 쌍성 두 개의 별로 이루어진 행성 체계.

binomial nomenclature | 이명법 종(species) 과 속(genus)을 나타내는 두 가지 학명으로 각 생물을 구별하는 분류법.

biodiversity | 생물다양성 육지, 물, 대기를 포함하는 지구에 사는 다양한 종의 전체 수.

bioengineering | 생체공학 공학 원리를 생물학과 의학에 적용하는 분야.

biogeography | 생물지리학 생물의 서식지와 그곳으로 이동한 경유를 연구하는 학문.

biomass fuel | 바이오매스 연료 생물체에서 얻어지는 연료.

biome | 생물군계 비슷한 기후와 생물체를 갖고 있는 생태계의 집합.

biosphere | 생물권 지구상의 모든 생명체가 살고있는 부분.

biotic factor | 생물적 요인 생물 서식지의 살아 있거나 한때 살았던 부분.

birth rate | 출산율 일정 기간 동안에 1,000 개체가 출산한 수.

black hole | 블랙홀 중력이 아주 강해서 아무것도 심지어 빛조차 빠져나갈 수 없는 물체.

boiling point | 끓는점 물질이 액체에서 기체로 변하는 온도 또는 기체가 액체로 변하는 온도로서 서림점(condensation point)과 같다.

boreal forest | 북방림 북반구의 위쪽 지역에 위치한 상록수가 밀집한 삼림 지대.

Boyle's law | 보일의 법칙 일정한 온도에서 기체의 압력과 부피 사이의 관계를 설명한 법칙.

brain | 뇌 1. 동물의 머리 속에 있는 좌우대칭 구조의 신경세포(뉴런) 집합. 2. 두개골 내에 있으며 대부분의 신체 기능을 조절하는 중추신경계의 일부.

brain stem | 뇌간 소뇌와 척수 사이에 있으며 몸의 무의식적인 작용을 조절하는 뇌의 부분.

bronchi | 기관지 공기가 폐에 들어가도록 하는 통로.

bronchitis | 기관지염 숨쉬는 통로(기관지) 내의 작은 통로가 정상 상태보다 좁아지고 점액으로 막힐 수 있는 증상.

budding | 출아 부모의 몸(모체)에서 새로운 개체가 발생하게 되는 무성생식의 한 형태.

C

caldera | 칼데라 마그마가 있던 공간이 무너질 때 화산 정상부가 함께 무너져서 생긴 커다란 구멍.

cambium | 부름켜(형성층) 새로운 체관(인피) 세포와 물관(목재) 세포를 만드는 식물 세포층.

canopy | 캐노피 우림의 큰 나무에 의해 생긴 무성한 나무잎으로 형성된 지붕.

capillary | 모세관 혈액과 체세포 사이에서 물질이 교환되는 작은 혈관.

captive breeding | 인공사육 번식 동물원이나 야생보호구역 내의 동물 교배에 의한 번식.

carbohydrate | 탄수화물 당 또는 전분과 같이 탄소, 수소, 산소로 이루어진 에너지가 풍부한 유기화합물.

carbon film | 탄소 피막 암석에 탄소가 아주 얇게 입혀져 있는 화석 종류.

carbon monoxide | 일산화탄소 담배와 같은 물질이 연소될 때 생기는 색과 냄새가 없는 기체.

carcinogen | 발암물질 환경에서 암의 발생 원인이 될 수 있는 물질 또는 요소.

cardiac muscle | 심장근육(심근) 심장에만 있는 무의식적인 근육(불수의근) 조직.

cardiovascular system | 심혈관계 심장, 혈관, 혈액으로 이루어진 신체 계통으로 순환계라고도 함.

carrier | 보인자 한 형질에 대해 열성 대립유전자 하나와 우성 대립유전자 하나를 보유한 사람.

carrying capacity | 환경수용력 특정한 환경 조건에서 유지할 수 있는 최대 개체수.

cartilage | 연골(물렁뼈) 뼈보다 유연하며 뼈의 끝쪽에서 뼈를 보호하고 뼈가 서로 마찰되지 않도록 하는 연결 조직.

cast | 캐스트(주형화석) 몰드(주형)에 광물이 흘러 들어가서 만들어진 생물체의 모습이 속까지 채워져서 복제된 화석.

catalyst | 촉매 활성화 에너지를 낮춤으로써 반응률을 올려주는 물질.

cell | 세포 생물 구조와 기능의 기본 단위.

cell cycle | 세포주기 세포의 성장, 분열 준비, 두 개의 딸세포로 분열하는 연속적인 과정.

cell membrane | 세포막 세포 안과 밖으로 물질의 출입을 조절하는 세포를 둘러싼 얇고 부드러운 울타리.

cell theory | 세포이론 세포와 생명체 사이의 관계에 대한 널리 인정되고 있는 이론.

cell wall | 세포벽 식물과 기타 생물체의 세포를 둘러싸서 단단하게 지지해 주는 층.

cellular respiration | 세포호흡 세포 내에서 산소와 포도당을 결합하는 화학 반응을 통해 에너지를 방출하는 과정.

Celsius scale | 섭씨 온도 척도 물이 0° C에서 얼고 100° C에서 끓는 온도의 척도.

cementation | 시멘테이션(고결작용) 용해된 광물이 결정화되며 퇴적물의 입자와 결합하여 하나의 덩어리가 되는 과정.

central nervous system | 중추신경계 뇌와 척수로 이루어진 신경계 부분.

centripetal force | 구심력 물체의 원운동을 일으키는 힘.

cerebellum | 소뇌 근육의 운동을 조율하고 균형을 유지하게 하는 뇌의 부분.

cerebrum | 대뇌 입력된 감각을 해석하고 동작을 조절하며 복잡한 지적 과정을 수행하는 뇌의 부분.

Charles's law | 샤를의 법칙 일정한 압력에서 기체의 온도와 부피 사이의 관계를 설명한 법칙.

chemical bond | 화학결합 두 개의 원자를 묶어놓는 유인력.

chemical change | 화학변화 한 개 이상의 물질이 결합하거나 분리돼서 새로운 물질로 변하는 것.

chemical energy | 화학에너지 원자들 사이의 화학적 결합 내에 저장된 잠재 에너지의 한 형태.

chemical engineering | 화학 공학 화학물질의 유용한 제품으로의 변환을 다루는 공학 분야.

chemical property | 화학적 성질 다른 물질로 변화하는 능력을 설명하는 물질의 특성.

chemical reaction | 화학 반응 물질이 다른 성질을 갖는 새로운 물질로 변화하는 과정.

chemical rock | 화학암 광물이 용액 상태에서 결정화 될 때 생기는 퇴적암.

chemical symbol | 화학 기호 하나 또는 두 개의 문자로 구성된, 원소의 약자.

chemical weathering | 화학적 풍화 화학적 변화를 통해 암석이 분해되는 과정.

chemistry | 화학 물질의 특성과 변화 방법을 연구하는 학문.

chemotherapy | 화학요법 암과 같은 질병을 치료하기 위해 약물을 사용하는 치료법.

chlorofluorocarbons |

클로로플루오로카본 오존을 감소시키는 주요 원인인 염소와 플루오르(CFC라고도 함)가 포함된 인공 기체.

chlorophyll | 엽록소 식물, 조류(algae), 일부 박테리아의 엽록체에 있는 녹색 광합성 색소.

chloroplast | 엽록체 햇빛으로부터 에너지를 포착하여 그것을, 세포가 음식을 만드는 데 이용할 수 있는 에너지로 바꾸는, 식물 세포 및 다른 유기체 내의 세포기관.

chordate | 척색동물 일생의 일정 시점에 척색(notochord), 신경색(nerve cord), 목주머니(throat pouches)를 갖고 있는 동물.

chromatid | 염색분체 염색체가 감수분열을 하는 동안 분열할 때 형성되는 구조.

chromosome | 염색체 한 세대에서 다음 세대로 전해지는 DNA가 포함하는 세포핵 안에 있는 실과 같은 형태의 구조.

chromosphere | 채층 태양의 대기 중 가운데에 있는 층.

cilia | 섬모 과도처럼 움직이는 세포 바깥쪽의 작은 머리카락 모양의 돌출부.

cinder cone | 분석구 화산 분화구 주변에 쌓인 화산재, 분석, 화산탄으로 이루어진 원뿔 모양의 가파른 언덕 또는 작은 산.

circadian rhythm | 하루주기 리듬 약1일 주기로 일어나는 행동 주기.

circulatory system | 순환계 세포에 필요한 물질을 운반하고 찌꺼기를 제거하는 기관계.

cirrus | 권운(새털구름) 높은 고도에서 형성되는 얼음 결정체(빙정)로 이루어진 몇 가닥의 깃털 같은 구름.

civil engineering | 토목 공학 도로, 다리, 건물의 설계와 건설을 연구하는 공학 분야.

classification | 분류 유사성에 기초한 사물의 분류 과정.

clastic rock | 쇄설암 암석 파편이 높은 압력에서 서로 압착해서 만들어진 퇴적암.

clear-cutting | 완전 벌채 특정 지역의 모든 나무를 일시에 베어 내는 과정.

cleavage | 벽개 광물이 편평한 면을 따라 쉽게 쪼개 지는 성질.

climate | 기후 한 지역에서의 온도, 강수량, 바람, 구름의 연평균 상태

clone | 클론(복제 생물) 모태가 된 생물체와 유전적으로 동일한 생물체.

closed circulatory system | 폐쇄순환계 혈액이 연결된 혈관계와 심장 내에서만 이동하는 순환계.

closed system | 닫힌계 어떤 물질도 들어오거나 나갈 수 없는 계통.

cnidarian | 자포동물 먹이를 잡고 자신을 보호하기 위해 쏘는 세포(자포)를 사용하는 방사상 대칭의 무척추 동물.

coastline | 연안선 땅과 해양 또는 호수 사이의 경계를 형성하는 선.

cochlea | 달팽이관 안쪽 귀에 있는 액체로 채워진 관으로 달팽이 겹질 모양이며 소리에 반응하는 수용기세포들이 나열되어 있음.

codominance | 공우성(공동우성) 두 가지 대립유전자가 동등하게 모두 나타나는 상황.

coefficient | 계수 공식에서 반응에 관계된 각 반응 물질과 생성 물질의 분자 또는 원자의 개수를 나타내는 화학식 앞에 있는 숫자.

coevolution | 공진화 두 종이 시간 경과에 따라 서로의 변화에 반응하여 진화하는 과정.

colloid | 콜로이드 작고 용해되지 않는 입자로 이루어진 혼합물로 침전되지 않는다.

coma | 코마 혜성의 흐릿한 외부 대기층.

comet | 혜성 일반적으로 길고 폭이 좁은 궤도로 태양 주위를 공전하는 얼음과 먼지가 산개된 집합체.

commensalism | 편리공생 1개의 좋은 이익을 얻고 다른 1개의 좋은 도움을 주거나 해도 끼치지 않는 2개의 종사이에 나타나는 공생의 형태.

community | 지역사회 일정한 지역에 함께 살고 있는 모든 다른 인구 집단들.

compact bone | 치밀뼈 뼈의 외부 막 아래 쪽에 있는 단단하고 밀도가 높지만 속이 비어 있는 뼈 조직.

compaction | 치밀화 퇴적물이 자체의 무게로 서로 압착되는 과정.

compass | 나침반 자성이 있는 바늘이 자유롭게 회전할 수 있는 장치로 나침반의 바늘은 항상 북쪽을 향한다.

competition | 경쟁 생명을 유지하기 위해 같은 장소, 같은 시간대에 있는 한정된 자원을 차지하려고 생명체 사이에 벌어지는 싸움.

complementary colors | 보색 결합해서 하얀 빛을 형성하는 두 개의 색.

complete metamorphosis | 완전변태 알, 유충, 번데기, 성체의 4단계를 지닌 변태의 한 종류.

composite volcano | 복합화산 용암층과 화산재 및 기타 화산 분출물 층이 번갈아 나타나는 원뿔 모양의 큰 산.

compound | 화합물 두 개 이상의 원소가 특정 비율로 화학적 결합을 통해 만들어진 물질.

compression | 압착 암석이 접히거나 부서질 때까지 암석을 쥐어짜는 응력.

concave lens | 오목렌즈 모서리보다 가운데가 더 얇은 렌즈.

concave mirror | 오목거울 표면이 안쪽으로 휘어진 거울.

concentration | 농도 일정한 부피의 다른 물질 내에 존재하는 한 물질의 양.

concussion | 뇌좌상(뇌진탕) 뇌의 부드러운 조직이 두개골에 부딪혀서 발생하는 타박상 같은 뇌의 상처.

condensation | 응축 기체에서 액체로 상태가 변하는 현상.

conditioning | 조건형성 자극이나 반응을 좋거나 나쁜 결과와 연결짓는 것을 학습하는 과정.

conduction | 전도성 한 물체 내에서, 또는 직접 접촉하고 있는 두 물체 사이에서 물질의 한 입자에서 다른 입자로의 에너지의 이전.

conductor | 전도체 1. 열을 잘 전달하는 물질.
2. 전하가 흐를 수 있는(전기가 통하는) 물질.

cone | 구과 겉씨 식물의 생식 구조.

cones | 원추세포(추상세포) 색에 반응하고 색을 감지하는 망막에 있는 세포.

coniferous tree | 침엽수 씨를 구과 내에 만들고 수분 손실을 줄이기 위해 표면이 왁스 층으로 덮여 있고 바늘 모양의 잎이 있는 나무.

conjugation | 접합 단세포생물이 또 다른 단세포생물로 유전자 물질 일부를 전달하는 유성생식의 한 형태.

connective tissue | 결합조직 몸을 지지해주고 신체 각 부위를 연결해 주는 신체 조직.

conservation of charge | 전하 보존(의 법칙) 전하는 생성되지도 파괴되지도 않는다고 주장하는 법칙.

conservation plowing | 보호 경작 이전 년도의 경작 후에 남은 잡초와 죽은 줄기를 땅 속으로 갈아엎어서 토양을 보호하는 방법.

constellation | 별자리 인물이나 물건의 윤곽을 암시하는 별들의 모양 또는 무리.

constraint | 제약 계획(설계)을 제한하는 요소.

constructive force | 생산력 지구의 표면을 강화하는 자연 과정.

constructive interference | 보강 간섭 두 개의 파동이 결합해서 개별 파동의 진폭보다 더 큰 진폭을 갖는 파동이 되는 간섭 현상.

consumer | 소비자 다른 생물체를 섭취해서 에너지를 얻는 생물체.

continental (air mass) | 대륙성 (기단) 대륙 위에 형성된 건조한 기단.

continental climate | 대륙성 기후 겨울은 춥고 여름은 따듯하거나 더운 대륙 중심부의 기후.

continental drift | 대륙 이동 대륙이 천천히 지구 표면을 수평 이동한다는 가설.

continental glacier | 대륙 빙하 대륙 또는 커다란 섬의 많은 부분을 덮고 있는 빙하.

continental shelf | 대륙붕 대륙의 끝에서 해양 쪽으로 연결된 완만한 경사로 이루어진 얕은 바닥의 해양 지역.

continental slope | 대륙 사면 대륙붕의 끝에서 아래로 이어진 경사가 급격한 해양 바닥.

contour interval | 등고(선) 간격 한 등고선에서 다음 등고선까지의 높이 차이.

contour line | 등고선 높이가 같은 지점을 연결한 지형도 상의 선.

contour plowing | 등고선식 경작 토양 손실을 막기 위해 경사 곡선을 따라 논(밭)을 경작하는 방법.

contractile vacuole | 수축포 세포질에서 과다 수분을 추출하여 세포 밖으로 수분을 빼어내는 세포 구조.

control rod | 제어봉 분열 반응에서 중성자를 흡수하기 위해 원자로에 사용되는 카드뮴 봉.

controlled experiment | 통제된 실험 한 번에 하나의 변수만을 조작하는 실험.

convection current | 대류 온도 차이에 의해 야기되는 유체의 이동으로서 이를 통해 유체의 한 부분에서 다른 부분으로 열이 이전됨.

convection | 대류 액체의 움직임에 의한 열에너지의 이동.

convection zone | 대류층 태양의 내부에서 가장 바깥에 있는 층.

convergent boundary | 수렴 경계 서로를 향해 이동하는 두 개의 판의 경계.

convergent evolution | 수렴진화 상호 무관한 생물들이 유사한 특성을 진화시키는 과정.

convex lens | 볼록렌즈 모서리보다 가운데가 더 두꺼운 렌즈.

convex mirror | 볼록거울 표면이 바깥쪽으로 휘어진 거울.

core | 핵 핵융합반응이 일어나는 태양의 중심부.

Coriolis effect | 코리올리 효과 지구 회전(자전)이 바람과 해류의 방향에 미치는 효과.

cornea | 각막 눈의 앞부분을 덮고 있는 투명한 조직.

corona | 코로나 태양의 대기 중 가장 바깥에 있는 층.

coronary artery | 관상동맥 심장근육(심근) 자체에 혈액을 공급하는 동맥.

corrosive | 부식성 금속과 반응을 일으킴으로써 금속을 닳게 하는 산을 설명하는 데 사용되는 용어.

cosmic background radiation | 우주배경복사 우주 대폭발 후에 현재까지 남아 있는 전자기파.

cotyledon | 떡잎(자엽) 일부의 경우 영양분을 저장하기도 하는 식물 씨의 짝(배)에 있는 잎처럼 생긴 기관.

covalent bond | 공유결합 두 개의 원자가 전자를 공유하는 형태의 화학 결합.

crater | 분화구(화구) 1. 운석의 충돌에 의해 생긴 크고 둥근 구멍. 2. 화산 중심이 폭발하여 생긴 그릇 모양의 둥근 지대.

critical night length | 한계야장 식물의 개화 여부를 결정하는 밤의 길이(시간).

crop rotation | 윤작(돌려짓기) 토양을 비옥하게 유지하기 위해 경작지에 해마다 다른 작물을 경작하는 방법.

crust | 지각 지구 가장 바깥쪽 표면의 암석층.

cryosphere | 빙권 땅의 모든 얼음과 눈, 그리고 바다와 호수의 얼음과 같이, 얼어있는 수권 영역.

crystal | 결정 원자가 같은 방식으로 반복해서 일정하게 배열되어 있는 고체.

crystalline solid | 결정성 고체 입자가 규칙적이고 일정하게 반복해서 배열된 결정으로 이루어진 고체.

crystallization | 결정화 원자가 결정 구조 형태의 물질로 배열되는 과정.

cumulus | 적운 솜을 둥글게 쌓아올린 것처럼 보이고 일반적으로 바닥이 편평한 솜털같이 하얀 구름.

current | 해류 바다 속에서 이동하는 물의 커다란 흐름.

cuticle | 큐티클 거의 모든 식물의 잎과 줄기를 감싸고 있는 왁스성 방수층.

cyclone | 사이클론 저기압의 소용돌이 중심.

cytokinesis | 세포질분열 새로운 두 개의 딸세포 각각에 세포 소기관을 분배하기 위해 세포질이 쪼개지는 세포 주기의 마지막 단계.

cytoplasm | 세포질 세포막 안쪽(원핵생물의 경우)에 있거나 세포핵과 세포막 사이(진핵세포생물의 경우)에 있는 세포의 두꺼운 유체 영역.

D

dark energy | 암흑 에너지 우주의 팽창을 가속시키는 원인으로 여겨지는 알 수 없는 힘.

dark matter | 암흑 물질 전자기파를 방출하지 않지만 우주 내에 매우 많이 존재하는 물질.

day-neutral plant | 중성식물 낮과 밤의 길이에 민감하지 않은 개화 주기를 갖는 식물.

death rate | 사망률 1,000개 개체 당 일정 기간 동안 사망한 개체의 수.

decibel(dB) | 데시벨(dB) 다양한 소리의 크기를 비교하기 위해 사용하는 측정 단위.

deciduous tree | 낙엽수 매 해마다 특별한 계절에 잎이 떨어지고 새로운 잎이 자라는 나무.

decomposer | 분해자 생물의 폐기물과 죽은 생물을 분해해서 에너지를 얻고 원료 물질을 토양과 물로 환원시키는 생물.

decomposition | 분해 화합물을 더 간단한 물질로 나누는 화학 반응.

deductive reasoning | 연역적 추리 일반적 개념을 특정 관찰 결과에 적용해서 사물(현상)을 설명하는 방법.

deep-ocean trench | 깊은 해구 해양 지각이 천천히 맨틀로 가라앉는 바다의 바닥 밑 깊은 계곡.

deflation | 식반작용 바람에 의해 표면의 물질이 제거되는 과정.

degree | 각도 원 둘레의 거리를 측정하는 데 사용하는 단위. 1도는 전체 원 둘레의 1/360이다.

delta | 삼각주 강이 바다나 호수로 흘러 들어가는 지역에 퇴적물이 쌓여서 생긴 지형.

dendrite | 수상돌기 신경충격을 세포체로 전달하는 신경세포(뉴런)가 실처럼 확장된 구조.

density | 밀도 한 물질 중에서 얼마나 많은 질량이 일정한 부피 속에 담겨 있는지를 측정하여 나타낸 것.

deposition | 퇴적 퇴적물이 새로운 장소에 쌓이는 과정.

depressant | 억제제 중추신경계의 활동을 느리게 하는 약물.

dermis | 진피 피부의 안쪽에 있는 층.

desertification | 사막화 예전에 비옥했던 지역이 과도한 경작, 과도한 방목, 가뭄, 기후 변화 등의 원인으로 사막과 같은 상태로 변해가는 과정.

destructive force | 파괴력 지구의 표면을 손상시키거나 마모시키는 자연 과정.

destructive interference | 상쇄적 간섭 두 개의 파동이 결합해서 개별 파동의 진폭보다 더 작은 진폭을 갖는 파동이 되는 간섭 현상.

development | 발달 생물이 살아 있는 동안 더 복잡한 개체로 변해가는 과정.

dew point | 이슬점 응축이 시작되는 온도.

diaphragm | 횡격막 폐(허파) 밑에 있는 둥근 지붕 모양의 큰 근육으로 숨쉬는 것을 도와준다.

diatomic molecule | 이원자 분자 두 개의 원자로 이루어진 분자.

dicot | 쌍떡잎식물(쌍자엽식물) 두 개의 떡잎을 갖는 속씨식물(피자식물).

Dietary Reference Intakes(DRIs) | 영양 섭취 기준(DRI) 인간이 매일 섭취해야 하는 영양소의 양을 나타내는 기준.

diffraction | 회절 장애물 주위를 이동하거나 구멍을 통과할 때 파동이 구부러지거나 퍼지는 현상.

diffuse reflection | 난반사 평행한 빛이 울퉁불퉁한 표면에 부딪힐 때 모든 반사가 다른 각도로 일어나는 반사.

diffusion | 확산 농도가 높은 곳에서 낮은 곳으로 분자가 이동하는 과정.

digestion | 소화 음식물의 복잡한 분자를 작은 영양소 분자로 분해하는 과정.

digestive system | 소화계 음식을 소화하고 양분을 얻기 위한 특별 구조가 있는 기관계.

digitizing | 디지털화 컴퓨터에 사용할 수 있게 정보를 숫자로 바꾸는 과정.

dike | 암막 마그마가 암석층을 뚫고 들어가서 형성된 화산성 암석관.

dilute solution | 희석액 용액에 용질이 아주 조금 녹아 있는 혼합물.

direct current | 직류 회로에서 전하가 한 방향으로만 흐르는 전류.

directly proportional | 정비례 한 점(0,0)을 지나는 직선 그래프에서 두 개의 변수 사이의 관계를 설명하는 데 사용하는 용어.

dispersal | 분산 한 장소에서 다른 장소로 개체가 이동하는 것.

divergent boundary | 발산 경계(확장 경계) 두 개의 판이 이동해서 서로 멀어지는 판의 경계.

divide | 분수령 한 지역과 다른 지역을 분리하는 육지의 용기.

DNA | DNA 디옥시리보핵산 (Deoxyribonucleic acid), 한 개체의 정보를 부모에서 자식에게로 전달하는 유전 물질.

DNA replication | DNA 복제 세포가 분할되기 전에 DNA를 스스로 복제하는 과정.

domain | 역(域) 생물의 분류에 있어서 체계의 최상위 계급.

dominant allele | 우성 대립유전자(우성 대립형질) 대립유전자가 존재할 때 개체 내에서 언제나 그 특징이 나타내는 대립유전자.

Doppler effect | 도플러효과 발원체의 관측자에 대한 상대적 위치가 이동될 때 나타나는 파동 진동수의 변화 현상.

dormancy | 휴면기 생물체가 성장이나 활동을 멈추는 기간.

dormant | 잠복기 현재 활동하지 않지만 나중에 활동할 수 있는 상태(예, 화산).

double bond | 이중결합 원자가 두 개의 전자 쌍을 공유하는 형태의 화학 결합.

double helix | 이중나선 DNA 분자의 모양.

drought | 가뭄 오랜 기간 동안 강수량이 적은 상태.

duct | 관 샘에서 화학 물질을 배출하는 작은 관.

ductile | 연성 길게 뽑아낼 수 있는 물질을 설명하는 데 사용하는 용어.

dune | 사구 바람에 의해 쌓이는 모래 언덕.

dwarf planet | 왜소행성 태양을 중심으로 공전하며 둥근 모양이지만 공전 궤도가 명확하지 않은 물체.

E

ear canal | 외이도 사람의 외부 귀에서 고막에 이르는 좁은 부분.

eardrum | 고막 작고 팽팽히 당겨진 드럼같은 막으로 외이와 중이를 구분하며 음파가 전달되면 진동한다.

echinoderm | 극피동물 방사 대칭형 해양 무척추동물로 내부에 골격과 수관계(유체로 채워진 관)가 있다.

echolocation | 반향정위 반사된 음파를 이용해서 거리를 측정하거나 물체를 찾는 방법.

eclipse | 식 우주에서 한 천체가 다른 천체에 의해 완전히 또는 부분적으로 가려지는 현상.

eclipsing binary | 식쌍 하나의 별이 주기적으로 다른 별의 빛을 가리는 쌍성계.

ecological footprint | 생태발자국 개체에 필요한 자원을 충족시키고 폐기물을 수용하는데 필요한 물과 토지의 양.

ecology | 생태학 주변 환경과 생물 서로 간에 이루어지는 상호 작용에 대한 연구 분야.

ecosystem | 생태계 특정 지역에서 비생물적(물리적) 환경과 함께 사는 생물 공동체.

ectotherm | 변온동물(냉혈동물) 체온이 주변 온도에 의해 결정되는 동물.

efficiency | 효율 입력한 일이 출력된 일로 전환된 비율.

El Niño | 엘니뇨 현상 태평양에서 2-7년 마다 발생하는 이상 기후 현상으로 1-2년 동안 바람, 해류, 날씨 형태의 변화를 가져온다.

elastic potential energy | 탄성

위치에너지 늘어나거나 압축된 물체의 에너지.

electric circuit | 전기회로 전하가 중단 없이 흐를 수 있는 경로.

electric current | 전류 한 물질을 통한 전하의 연속적인 흐름.

electric field | 전기장 하전된 물체(전하)의 전기력이 다른 하전된 물체에 영향을 주는 하전된 물체의 주변 영역.

electric force | 전기력 하전된 물체(전하) 사이의 힘.

electric motor | 전동기 전기 에너지를 기계 에너지로 바꿔주는 장치.

electrical conductivity | 전기 전도도 물체가 전류를 전달해 주는 능력.

electrical energy | 전기 에너지 전하의 에너지.

electrical engineering | 전기 공학 발전, 제어 시스템, 통신 등의 전기 시스템 설계에 대해 연구하는 공학 분야.

electromagnet | 전자석 강한 자성의 코어 둘레를 전선 코일로 감아서 만드는 자석.

electromagnetic energy | 전자기

에너지 파동의 형태로 공간을 이동하는 빛과 기타 형태의 복사 에너지.

electromagnetic induction | 전자기

유도 전도체의 자기장 통과를 통해 전류를 생성시키는 과정.

electromagnetic radiation | 전자기

복사 전자기파 형태로 공간을 통해 전달되는 에너지.

electromagnetic spectrum | 전자기

스펙트럼 주파수의 오름차순으로 나열된 모든 범위의 전자기파.

electromagnetic wave | 전자기파 1. 변화하는 전기장과 자기장이 결합해서 만들어진 파동.
2. 진공 상태로 전기 에너지와 자기 에너지를 전달할 수 있는 파동.

electromagnetism | 전자기 전기와 자기 사이의 관계.

electron | 전자 원자의 핵 외곽 주위를 도는 작은 음의 전하를 띤 입자.

electron dot diagram | 전자 점 도식 점을 사용해서 원자의 최외곽 전자 수(원자가)를 표시하는 방법.

element | 원소 화학적 또는 물리적 방법으로 다른 물질로 분해할 수 없는 순수한 물질.

elevation | 해발 해면을 기준으로 한 높이.

ellipse | 타원 잡아 늘린 원이나 원과 비슷한 달걀 모양. 행성의 회전 궤도 모양.

elliptical galaxy | 타원 은하 일반적으로 오래된 별만 있는 둥근 공이나 납작한 공 모양의 은하.

embryo | 배아 접합체로부터 발달하는 어린 생물.

emergent layer | 돌출목층 햇빛을 가장 많이 받는 우림의 꼭대기 층.

emigration | 이출 집단의 지역 밖으로의 개체의 이동.

emissions | 배출물 공기 중에 배출된 오염 물질.

endangered species | 멸종 위기종 가까운 미래에 멸종될 위험이 있는 종.

endocytosis | 엔도시토시스 세포막이 모양을 바꾸고 입자를 삼켜서 세포 내로 입자를 흡수하는 과정.

endoplasmic reticulum | 소포체 세포의 한 부분에서 다른 부분으로 단백질과 기타 물질을 운반하는 미로 형태의 작은 기관.

endoskeleton | 내골격 내부 골격. 동물 신체 내부의 구조적 지지 구조.

endospore | 속흔씨 불리한 조건에서 박테리아와 같은 원핵생물에 의해 생산된 구조로 두꺼운 벽으로 DNA와 일부 세포질을 둘러싸고 있다.

endosymbiosis | 내공생 한 생물이 다른 생물의 세포 내에 살고 있는 관계.

endotherm | 항온동물(온혈동물) 동물의 체내에서 생성되는 열로 체온이 일정하게 유지되는 동물.

endothermic change | 흡열 변화 에너지를 흡수하는 변화.

endothermic reaction | 흡열 반응 에너지를 흡수하는 반응.

energy | 에너지 일을 하거나 변화의 원인이 되는 능력.

energy conservation | 에너지 보호 에너지 사용을 줄이는 습관.

energy level | 에너지 준위 원자 내에 에너지가 같은 전자가 모여 있는 영역.

energy pyramid | 에너지 피라미드 먹이그물에서 한 단계에서 다른 단계로 이동하는 에너지 양을 나타내는 도표.

energy transformation | 에너지 변환 한 형태의 에너지에서 다른 형태의 에너지로 변하는 것으로 에너지 전환이라고도 한다.

engineer | 엔지니어 실제 문제를 해결하기 위해 기술적 지식과 과학적 지식을 모두 사용하는 사람.

engineering | 공학 요구를 충족시키거나 문제를 해결하기 위한 과학의 적용.

enzyme | 효소 1. 생물 내에서 화학 반응을 빠르게 해 주는 단백질의 한 종류. 2. 세포 내에서 반응의 활성화 에너지를 줄여주는 생물학적 촉매.

epicenter | 진앙(진원지) 진원 바로 위에 있는 지구 표면의 지점.

epidermis | 표피 피부의 가장 바깥에 있는 층.

epiglottis | 후두덮개 호흡 기관의 틈을 막아주고 음식이 폐로 들어가는 것을 막아주는 덮개 조직.

epithelial tissue | 상피조직 몸의 내부와 외부 표면을 덮고 있는 신체 조직.

equinox | 분점 반구가 태양을 향해 기울지도 않고 또는 태양 반대 방향으로 기울지도 않는 일 년의 2일 중 1일.

era | 대 선캄브리아기와 현재 사이에 있는 3 가지 긴 지질 시대 기간 중 하나.

erosion | 침식 물이나 빙하, 바람, 중력 등에 의해 암석과 토양의 풍화된 입자가 이동하는 과정.

esophagus | 식도 입과 위를 연결해 주는 근육질의 관.

estrogen | 에스트로겐 난소에서 만들어지는 호르몬으로 난자의 성장과 성인 여성의 특징을 조절한다.

estuary | 삼각강 강물의 담수와 소금기가 있는 바닷물이 섞이는 지대에 형성된 습지대의 한 종류.

eukaryote | 진핵세포생물 세포에 핵이 있는 생물.

eutrophication | 부영양화 시간이 흐름에 따라 담수호와 연못에 영양분이 축적되어 조류의 성장이 증가하는 현상.

evacuate | 대피 격한 날씨에 영향을 받을 수 있는 지역에서 임시로 피하는 것.

evaluating | 평가 결론에 도달하기 위해 관찰 결과와 데이터를 비교하는 것.

evaporation | 증발 액체 표면의 분자가 에너지를 충분히 흡수해서 기체로 변하는 과정.

evolution | 진화 고대의 생물에서 현재의 생물로 계속해서 변화하며 이어지는 과정.

excretion | 배설 노폐물을 체내에서 제거하는 과정.

excretory system | 배설계 몸에서 질소성 부산물과 과도한 염분 및 수분을 제거하는 기관계.

exocytosis | 세포외 유출 액포에 의해 입자를 세포막으로 둘러싸서 내용물을 세포 밖으로 내보내는 과정.

exoskeleton | 외골격 외부골격; 무척추 동물의 몸을 보호하고 지지해 주며 몸에서 수분이 증발하는 것을 막기 위해 덮여 있는 방수성 물질의 단단한 외부 골격.

exosphere | 외기권 열권(온도권)의 가장 바깥에 있는 층.

exotic species | 외래종 사람이 새로운 지역에서 가져온 종.

experimental bias | 실험적 편파 특정 결과나 나올 개연성이 상대적으로 높게 되는 실험 계획 상의 오류.

exponential growth | 기하급수적 성장 한 집단에서 일정한 비율로 개체수가 증가하는 성장 경향으로 개체수가 더 많은 집단이 더 빠르게 성장한다.

external fertilization | 체외수정 알(난자)이 암컷의 몸 밖에서 수정되는 것.

extinct | 멸종 자취를 감춰, 살아 있는 개체가 없는 생물군을 일컫는 데 사용되는 용어.

extinction | 멸종 한 종의 모든 개체가 세상에서 사라진 상태.

extrusion | 분출층 용암이 지구의 표면으로 흘러서 굳어진 화성암 층.

extrusive rock | 분출암(화산암) 지구 표면으로 나온 용암에서 생긴 화성암.

eyepiece | 대안렌즈 대물렌즈에 의해 형성된 상을 확대하는 렌즈.

F

Fahrenheit scale | 화씨 온도 척도 물이 어는점인 32F와 끓는점인 212F를 기준으로 하는 온도 척도.

Fallopian tube | 난관(나팔관) 난소에서 자궁으로 난자가 이동하는 통로.

farsighted | 원시성 멀리 있는 물체를 선명하게 볼 수 있고 가까이 있는 물체는 흐리게 보이는 상태를 지남.

farsightedness | 원시 멀리 있는 물체를 선명하게 볼 수 있고 가까이 있는 물체는 흐리게 보이는 상태.

fat | 지방 탄소, 산소, 수소로 이루어진 에너지가 있는 영양소.

fault | 단층 암석의 이동에 따라 생긴 지각의 균열.

feedback | 피드백 시스템을 변화시키나 시스템 자체적인 조정을 가능하게 하는 산출물.

fermentation | 발효 세포가 산소를 이용하지 않고 음식물 분자를 분해해서 에너지를 방출하는 과정.

fertility | 토양 비옥도 토양이 식물 성장을 지원하는 척도.

fertilization | 수정 작용 난자 세포와 정자 세포가 만나서 새로운 세포를 형성하는 유성 생식 과정.

fertilizer | 거름(비료) 작물이 잘 자라도록 양분을 공급해주는 물질.

fetus | 태아 발생 9주에서 태어나기 전까지 자라고 있는 아기.

field | 야외(현장) 모든 실험실 외부 지역.

filter feeder | 여과섭식자 물에서 먹이를 걸러내는 동물.

fishery | 어장 가치 있는 해양 생물의 개체수가 많은 지역.

fitness | 적응도 생물이 환경 속에서 생존하고 번식을 잘 할 수 있는 정도.

flagellum | 편모 세포의 이동을 도와주는 길고 채찍같은 구조.

flood | 홍수 정상적으로는 건조한 지역에서의 물의 과도한 흐름.

flood plain | 범람원 강을 따라 생긴 편평하고 넓은 토지.

flower | 꽃 속씨 식물의 생식 구조.

fluid friction | 유체 마찰 물체가 유체 속을 이동할 때 생기는 마찰.

focal point | 초점 평행한 광선이 거울(또는 렌즈)에 의해 반사(또는 굴절)된 후에 광학적 축의 한 곳에 모이거나 모이는 것처럼 보이는 점.

focus | 진원 응력 하에 암석이 처음 파열되어 지진을 야기하는 지표면의 아래 지점.

foliated | 엽상 수평한 층 또는 띠에 입자가 배열되어 있는 변성암을 설명할 때 사용하는 용어.

follicle | 모낭(털주머니) 피부의 진피 내에 있는 구조로 여기에서 털 한 가닥이 자란다.

food chain | 먹이사슬(먹이연쇄) 잡아 먹고 먹혀서 생물체에 에너지가 전달되는 생태계의 연속적인 과정.

food web | 먹이그물 생태계 다양한 생물 사이에서 겹쳐지는 먹이 관계 방식 또는 먹이사슬.

force | 작용력(힘) 물체를 밀거나 당기려는 것.

fossil | 화석 과거에 살았던 생물의 유체나 흔적이 보존되어 있는 것.

fossil fuel | 화석 연료 수백 만년 동안 형성된 고대 생물의 유체로 태우면 에너지가 발생하는 석탄이나 석유, 천연가스.

fossil record | 화석기록 발견된 모든 화석과 과학자들이 그 발견된 것들로부터 알아낸 것.

fracture | 1. 단구 2. 골절 1. 불규칙하게 쪼개져서 나타난 광물 표면의 모양. 2. 뼈가 부러지는 것.

free fall | 자유낙하 중력만이 작용하는 낙하 물체의 운동.

freezing point | 어는점 액체가 어는 온도.

frequency | 진동수 주어진 일정한 시간량 중의 어느 시점을 통과하는 완전한 파장의 수.

frequency modulation | 주파수 변조 전파의 주파수를 변경해서 신호를 전송하는 방법.

friction | 마찰 두 표면이 서로를 향하여 맞비벼질 때 서로에게 가해지는 힘.

frond | 엽상체 양치 식물의 잎.

front | 전선 성질이 다른 기단이 만나지만 혼합되지 않는 경계.

frost wedging | 동결쇄기작용 물이 암석의 틈으로 들어간 후 얼고 팽창해서 암석을 쪼개는 과정.

fruit | 열매 하나 이상의 씨가 들어 있는 씨방 및 속씨식물의 다른 구조가 익은 것.

fruiting body | 자실체 균사가 많고 포자를 만드는 균류의 생식 구조.

fuel rod | 연료봉 원자로에서 분열을 일으키는 우라늄 봉.

fulcrum | 지레받침 지레 운동에서 고정된 점.

fundamental tone | 바탕음(기음) 물체 본래의 주파수 중에 가장 낮은 부분.

fungus | 균류 번식을 위해 포자를 이용하고 세포벽이 있는 진핵성 생물로 영양분을 흡수해서 살아가는 종속영양생물이다.

fuse | 퓨즈 회로에서 과도한 전류가 흐르면 녹게 되는 얇은 금속 조각으로 된 안전 장치.

G

galaxy | 은하 단일 별, 성계, 성단, 먼지, 가스 등이 중력에 의해 모여 있는 거대한 집합.

gallbladder | 담낭(쓸개) 간에서 만들어진 담즙을 저장하는 기관.

galvanometer | 검류계 전자석을 이용해서 적은 양의 전류를 감지하는 장치.

gametophyte | 배우체 식물의 라이프사이클에서 배우자 또는 생식 세포를 만드는 단계.

gamma rays | 감마선 파장이 가장 짧고 주파수가 가장 높은 전자기파.

gas | 기체 일정한 형태나 부피가 없는 물질의 상태.

gas giant | 가스상 거대혹성 외부 행성인 목성, 토성, 천왕성, 해왕성에 종종 붙여지는 이름.

gasohol | 가소홀 가솔린(휘발유)과 알코올의 혼합물.

gene | 유전자 형질을 결정하며 부모에서 자식으로 전해지는 DNA 배열.

gene therapy | 유전자 치료 의학적 질병이나 장애를 치료하기 위해, 없는 유전자나 결함이 있는 유전자를 정상적으로 작용하는 유전자로 교체하는 작업.

generator | 발전기 기계 에너지를 전기 에너지로 바꿔주는 장치.

genetic disorder | 유전 질환 유전자 또는 염색체를 통해 유전되는 비정상적인 상태.

genetic engineering | 유전공학 원하는 형질의 생물을 얻기 위해 한 개체의 DNA에서 다른 개체로 전달되는 유전자를 연구하는 공학 분야.

genetics | 유전학 유전을 연구하는 과학.

genome | 게놈 개체의 DNA를 담아서 전달하는 유전자 정보의 전체 집합.

genotype | 유전자형 한 생물체의 유전적 구성 또는 대립 유전자 조합.

genus | 속(屬) 유사하고 밀접하게 관련이 있는 생물군을 이름 짓는 분류학상의 분류.

geocentric | 지구중심설(천동설) 지구를 중심으로 행성과 별이 돈다는 우주의 모형을 지칭하는 용어.

geode | 정동 속에 광물 결정이 자라 있는 속이 빈 암석.

Geographic Information System | 지리정보 시스템 양방향 대화형 지도를 만들기 위해 사용되는 컴퓨터 하드웨어 및 소프트웨어 시스템.

geologic time scale | 지질연대표 지구의 역사에서 나타난 지질학적 사건과 생명 형태에 대한 기록.

geosphere | 지권 지각, 맨틀, 코어로 구성된 지구에서 가장 밀도가 높은 부분.

geostationary orbit | 정지궤도 지구 회전율과 같은 속도로 회전해서 언제나 같은 위치에 정지해 있는 것 같은 위성의 궤도.

geothermal energy | 지열 에너지 지구 내부에서 나오는 온도가 높은 열 에너지.

germination | 발아 휴면기 이후에 싹이 다시 성장을 시작할 때 씨 밖으로 싹이 나오는 것.

gestation period | 잉태 기간 포유류의 수정에서 출산까지 기간의 길이.

gill | 아가미 물과 혈액 사이에서 기체를 교환하는 깃털 모양의 구조.

gizzard | 모래주머니(사낭) 부분적으로 소화된 음식을 짓누르고 으깨주는 두꺼운 근육 벽으로 된 기관.

glacier | 빙하 서서히 육지로 이동하는 다량의 큰 얼음덩어리.

gland | 샘(선) 화학 물질을 생산하여 관을 통해 또는 혈류 내로 화학 물질을 배출하는 기관.

Global Positioning System | 지구상 위치파악 시스템 위성 신호를 이용해서 지구 표면의 전파 수신자의 위치를 검색하는 항법 시스템.

global winds | 대규모 바람 일정한 방향으로 먼 거리를 끊임없이 부는 바람.

globular cluster | 구상성단 둥근 모양으로 뭉뭉하게 모여 있는 오래된 별들의 집단.

glucose | 포도당 1. 체세포의 주 에너지원이 되는 당. 2. 많은 복잡한 탄수화물 중에 단량체인 단순 탄수화물(단당류).

Golgi apparatus | 골지체 단백질과 소포체에서 새로 만들어진 다른 물질을 받아서 포장한 후에 세포의 다른 기관으로 보내 주는 세포 기관.

gradualism | 점진주의 오랜 기간 동안 약간의 유전자 변화가 천천히 그리고 꾸준히 축적되는 특징이 있는 진화 형태.

grains | 입자 암석의 결을 이루는 광물이나 기타 암석의 입자.

granite | 화강암 대륙성 지각에서 발견되는 일반적으로 밝은 색의 화성암.

grassland | 초원 대부분 풀과 기타 초본 식물로 이루어진 지역으로 연간 강수량은 25cm - 75cm이다.

gravitational potential energy | 중력 위치에너지 물체의 높이에 따라 변하는 위치에너지.

gravity | 중력 물체를 아래로 움직이는 힘으로 물체 사이에서 서로 당기는 힘(인력).

greenhouse effect | 온실효과 행성의 대기에 존재하는 일정한 기체에 의해 행성 표면 부근의 열을 가두는 현상.

greenhouse gases | 온실가스 에너지를 가두는 대기 중의 기체.

groin | 방파제 침식을 막기 위해 해변 바깥쪽에 암석이나 콘크리트로 만든 벽.

grounded | 접지된 합선이 생겼을 때 전류가 전기회로로부터 직접 건물의 접지선을 통해 지면으로 흘러들어가도록 되어있는 상태.

groundwater | 지하수 지하 토양층과 암석층의 틈이나 빈 공간에 채워진 물.

group | 족 주기율표의 같은 세로열에 있는 원소로 계열이라고도 한다.

gully | 우열 폭풍우 후에 유거수가 지나가는 토양 내의 커다란 통로.

gymnosperm | 겉씨식물(나자식물) 씨를 열매로 감싸서 보호하지 않고 직접 구과의 표피에 씨를 만드는 식물.

H

habitat | 서식지 특정 생물이 살아가고

성장하며 번식하는 데 필요한 것을 제공해 주는 환경.

half-life | 반감기 방사성 원소의 원자 절반이

붕괴되는 데 소요되는 시간.

hazardous waste | 유해폐기물 적절히

폐기하지 않으면 해로울 수 있는 물질.

headland | 곶 바다쪽으로 뺄수록 나온 해변 지대.

heat | 열 고온의 물체에서 저온의 물체로

이동하는 열 에너지.

heliocentric | 태양중심설(지동설) 태양을

중심으로 지구와 다른 행성이 돈다는 태양계의 모형을 지칭하는 용어.

hemoglobin | 헤모글로빈 철이 있는 단백질로

산소 분자와 화학적으로 결합하며 적혈구의 대부분을 이룬다.

heredity | 유전 부모에서 자식으로 형질의 전달.

hertz(Hz) | 헤르쯔(Hz) 주파수 측정 단위.

Hertzprung-Russell diagram | 헤르쯔스프룽-

러셀도(H-R도) 별의 표면 온도와 절대밝기의 관계를 나타낸 그래프.

heterotroph | 종속영양생물 자신의 음식을

스스로 만들 수 없지만, 다른 생명체를 소비하여 음식을 얻는 생물.

heterozygous | 이형 접합체 특정 유전자에

대해 두 개의 다른 형질을 갖는 것.

hibernation | 동면 동물이 겨울에 상당히

활동을 줄인 상태.

histamine | 히스타민 알러지 증상에 대응하는

화학 물질.

homeostasis | 항상성 외부 환경이 바뀌어도

생물의 내부 환경을 안정적으로 유지하려는 상태.

homologous structures | 상동 구조 같은

조상에서 유전되어 서로 다른 종에서 비슷하게 나타나는 구조.

homozygous | 동형 접합체 특정 유전자에 대해

두 개의 동일한 형질을 갖는 것.

hormone | 호르몬 1. 성장과 발생에 영향을

주는 화학 물질. 2. 내분비선에 의해 만들어진 화학 물질.

host | 숙주 기생 생물이 그 안이나 위에 함께

살며 기생 생물이 살 수 있게 에너지원이나 적당한 환경을 공급해 주는 생물.

hot spot | 열점 맨틀의 깊은 곳에 존재하며

위에 있는 지각을 녹이는 마그마 지대.

Hubble's law | 허블의 법칙 멀리 떨어져 있는

은하일수록 더 빠르게 멀어져 간다는 관측.

humid subtropical | 습윤성 아열대 열대 기후

가장자리에서 볼 수 있는 습하고 따듯한 기후.

humidity | 습도 부피가 일정한 부피에 존재하는

수증기의 양.

humus | 부식 토양 내의 짙은 색의 유기물.

hurricane | 허리케인 시속 약 119km 이상의

바람이 부는 열대성 폭풍.

hybrid | 잡종 한 형질에 대해 두 개의

대립유전자가 있는 이종 교배의 후손.

hybridization | 교잡 두 부모에서 최고의 형질을

모두 가져오기 위해 다른 개체와 교배하는 선택적 번식 방법.

hydrocarbon | 탄화수소 탄소 원자와 수소 원자

만으로 이루어진 유기 화합물.

hydroelectric power | 수력발전 폭포나 댐에서

떨어지는 물의 운동에너지로 만들어지는 전기.

hydrogen ion | 수소 이온 수소 원자가 전자를

잃어서 양으로 하전된 이온(H⁺).

hydrosphere | 수권 바다, 빙하, 하천, 호수,

지하수, 수증기를 비롯한 모든 형태의 물로 이루어진 지구의 한 부분.

hydroxide ion | 수산화 이온 산소와 수소로

만들어진 음으로 하전된 이온(OH⁻).

hypertension | 고혈압 사람의 혈압이 정상

상태보다 계속 높게 나타나는 질환.

hyphae | 균사 다세포 균류의 몸에 있는

나뭇가지나 실과 같은 관.

hypothalamus | 시상하부 신경계와 내분비계에

연결된 뇌의 한 부분.

hypothesis | **가설** 과학적 관찰 결과나 질문에 대한 해답에 대한 가능성 있는 설명으로 반드시 검증할 수 있어야 한다.

I

ice age | **빙하시대** 빙하가 지표의 많은 부분을 덮고 있었던 지구 역사에서의 일정한 시기.

igneous rock | **화성암** 지표 또는 지표 아래에서 녹았던 암석이 식어서 생긴 암석의 한 종류.

image | **상** 광선의 반사와 굴절로 생긴 복사물.

immigration | **이입** 특정 군집 지역 안으로의 외부 개체의 이동.

immune response | **면역반응** 면역계 세포에서 특정 병원체(항원)를 목표로 하는 병원체(항체)로 각 병원체에 대응하는 신체 방어 반응.

immunity | **면역** 병원체가 질병을 일으키기 전에 신체가 병원체를 파괴하는 능력.

impermeable | **불침투성** 점토와 화강암과 같이 물이 쉽게 통과할 수 없는 물질의 특성.

imprinting | **각인** 새로 부화한 조류와 새로 태어난 포유류가 처음 본 움직이는 사물을 따르는 학습 행위.

impulse | **충격** 신경계에서 정보를 전달하는 전기적 신호.

inbreeding | **동계교배** 형질이 유사한 두 개체를 연결하는 선택적 교배 방법.

incineration | **소각** 고체 폐기물을 태우는 것.

inclined plane | **경사면** 편평하고 경사진 면이 있는 간단한 장치.

incomplete dominance | **불완전 우성** 한 형질이 다른 형질에 대해 완전히 우성을 나타내지 않는 상황.

incomplete metamorphosis | **불완전변태** 알, 약충(애벌레), 성체의 3단계로 구분되는 변태의 한 종류.

index contour | **계곡선** 지형도에서 등고선의 해발(높이)을 표시하는 굵은 등고선.

index fossil | **표준화석** 짧은 지질시대 동안 넓게 분포되어 살았던 생물의 화석.

index of refraction | **굴절률** 광선이 한 매질에서 다른 매질을 통과할 때 휘는 정도.

indicator | **지시약** 산이나 염기가 존재하면 색이 변하는 화합물.

induction | **유도** 물체를 직접 접촉하지 않고 한 물체의 전기장을 통해 다른 물체의 전하를 재분배하는 방법.

inductive reasoning | **귀납적 추리** 보편화하기 위해 특정 관찰 결과를 사용하는 추리 방법.

inertia | **관성** 운동의 변화에 저항하려는 물체의 성향.

infectious disease | **전염성 질병** 몸 속에 있는 생물에 의해 생기는 질병으로 다른 생물체로 옮겨 갈 수 있다.

inflammatory response | **염증 반응** 병원체에 대항하기 위해 혈액과 백혈구가 혈관에서 조직으로 흘러 나와 병원체를 파괴하여 몸을 방어하는 작용.

infrared radiation | **적외선복사** 파장이 가시광선보다 길지만 마이크로파보다는 짧은 전자기파.

infrared rays | **적외선** 마이크로파보다 파장이 짧고 주파수가 높은 전자기파.

inheritance | **유전** 자손이 자신의 부모로부터 유전자를 받는 과정.

inhibitor | **억제제** 반응률을 감소시켜 주는 물질.

inner core | **내핵** 지구 중심에 있는 철과 니켈로 이루어진 밀도가 높은 구형 고체.

inorganic | **무기물의** 생물 또는 생물의 유해로부터 생성된 것이 아닌.

input | **투입(량)** 시스템에 입력되는 물질, 에너지 또는 정보.

input force | **입력** 기계에 가해진 힘.

insight learning | **통찰학습** 이미 알고 있는 것을 적용해서 문제를 해결하거나 새로운 것을 하는 학습 과정.

instantaneous speed | **순간 속도** 한 순간 시점에 있어서의 물체의 속도.

instinct | **본능** 동물이 처음에도 올바르게 행동하는 선천적 습성.

insulation | 단열재 건물 내부와 외부의 공기 사이에서 열 이동을 막기 위해 공기를 차단하는 물질.

insulator | 절연체 1. 열을 잘 전달하지 않는 물질. 2. 전하가 잘 흐르지 않는 물질.

insulin | 인슐린 췌장에서 만들어지며 세포가 혈액으로부터 포도당을 섭취하여 에너지로 사용할 수 있게 해주는 호르몬.

intensity | 세기 단위 면적을 통과하는 파동이 운반하는 초 당 에너지 양.

interference | 간섭 서로 만나는 파동 사이에 일어나는 상호 작용.

internal fertilization | 체내 수정 알(난자)이 암컷의 몸 안에서 수정되는 것.

interneuron | 사이신경세포 한 신경세포에서 다른 신경세포로 신경 충격을 전달하는 신경세포.

interphase | 간기 세포가 성장하고 DNA를 복사하는 단계로서 세포 분열 전에 발생하는 세포 주기의 첫 단계.

intertidal zone | 조간대 육지의 가장 높은 수위 지점과 가장 낮은 수위로 대륙붕이 드러난 지점의 사이 지대.

intestine | 장 소화가 완전히 이루어지고 음식이 흡수되는 기관.

intrusion | 관입층 지구 표면 아래에서 마그마가 굳어질 때 형성된 화성암 층.

intrusive rock | 관입암 지구 표면 아래에서 마그마가 굳어질 때 형성된 화성암.

inversely proportional | 반비례 두 변수의 곱이 상수인 변수 사이의 관계를 설명하는데 사용하는 용어.

invertebrate | 무척추동물 척추가 없는 동물.

involuntary muscle | 불수의근 의식적으로 조절할 수 없는 근육.

ion | 이온 전기적으로 하전된 원자 또는 원자의 집합.

ionic bond | 이온결합 상반되는 하전을 띠고 있는 이온들 사이의 끌어당기는 힘.

ionic compound | 이온 결합 화합물 양이온과 음이온으로 이루어진 화합물.

ionosphere | 전리층(이온층) 열권(온도권)의 하부.

iris | 홍채 눈동자를 둘러싼 원형 근육으로 눈에 들어가는 빛의 양을 조절하고 눈동자의 색을 결정한다.

irregular galaxy | 불규칙 은하 일정한 형태가 없는 은하.

island arc | 호상열도 하나의 해양판이 두 번째 해양판 아래로 수렴한 결과로 형성된 화산열.

isobar | 등압선 기압이 같은 곳을 연결한 기상 지도 위의 선.

isotherm | 등온선 온도가 같은 곳을 연결한 기상 지도 위의 선.

isotope | 동위원소 같은 원소의 다른 원자들과 양성자 수는 같고 중성자 수가 다른 원자.

J

jet streams | 제트류 지구 표면에서 약 10km 위의 속도가 빠른 기류.

joule | 줄 1뉴턴-미터와 동일한 일의 단위.

K

karst topography | 카르스트 지형 표면 근처 석회암층에 깊은 계곡, 동굴, 함몰공(지호)이 생성된 지대.

karyotype | 핵형 세포에 쌍으로 모여 있는 인간의 모든 염색체가 큰 크기에서 작은 크기의 순서로 배열되어 있는 그림.

Kelvin scale | 켈빈 온도 척도 0도에서 더 이상 물질의 에너지를 제거할 수 없는 온도 척도.

kettle | 케틀 빙력토에 얼음 덩어리가 남게될 때 형성되는 작은 함몰지.

keystone species | 핵심종 한 생태계에서 다른 많은 종들의 생존에 영향을 주는 종.

kidney | 신장(콩팥) 혈액에서 요소와 다른 노폐물을 제거하는 배설계의 주요 기관.

kinetic energy | 운동 에너지 물체의 운동에 의해 생기는 에너지.

Kuiper belt | 카이퍼 벨트 해왕성 궤도를 지나 태양과 지구 간 거리의 약 100배 정도 연장된 지역.

L

La Niña | 라니냐 현상 태평양 동쪽의 수면 온도가 정상일 때보다 낮게 나타나는 기후 현상.

land breeze | 육풍 육지에서 바다로 부는 바람.

land reclamation | 토지 복원 토지를 더 자연스럽고 생산적인 상태로 회복하는 과정.

landform | 지형 해안선, 사구, 산 등과 같은, 지구 표면의 모습.

landform region | 지형대 주로 한 종류의 지형으로 이루어진 거대한 지형학적 지역.

large intestine | 대장 소화계의 마지막 부분으로 혈류로 수분을 흡수한 후에 나머지 물질을 몸 밖으로 배출한다.

larva | 유충 성체의 모습과 아주 다르게 보이는 동물의 유년기 형태.

larynx | 후두 후두개 아래에 있고 기관(호흡관)의 제일 위쪽 부분에 있는 소리 상자.

latitude | 위도 적도에서 북쪽 또는 남쪽까지의 거리를 나타내는 각도.

lava | 용암 표면으로 나온 액체 상태의 마그마.

law of conservation of energy | 질량 보존의 법칙 모든 화학적 또는 물리적 변화 중에 물질의 총 질량은 생성되거나 파괴되지 않는다는 법칙.

law of conservation of mass | 질량 보존의 법칙 물질의 총량은 화학적 변화나 물리적 변화와 상관 없이 동일하게 남는다는 원리.

law of conservation of momentum | 운동량 보존의 법칙 외부의 작용력이 없으면 상호 작용하는 물체의 총 운동량은 변화하지 않는다는 법칙.

law of superposition | 지층누증의 법칙 퇴적암의 수평층에서 각 층은 위에 있는 층보다 오래된 것이고 아래의 층보다는 최근의 것이라는 지질 법칙.

law of universal gravitation | 만유인력의 법칙 우주에 존재하는 모든 물체가 다른 모든 물체를 당기려 하는 힘을 설명하는 과학 법칙.

leachate | 침출액 매립지에 물이 흘러 들어가서 매립된 폐기물의 화학 물질을 녹여서 만들어진 오염된 액체.

learning | 학습 연습과 경험을 바탕으로 습관이 변화하는 과정.

leeward | 바람의지(풍하) 불어오는 바람의 반대 편 산악 면.

lens | 1. 수정체 2. 렌즈 1. 눈에 들어온 빛의 초점을 맞추는 유연한 구조. 2. 빛을 굴절시키는 데 사용되는 곡면 형태의 유리 조각이나 기타 투명한 물질.

lever | 지레 고정된 점을 축으로 운동하는 단단한 막대기로 이루어진 간단한 기계.

lichen | 지의류(이끼) 균류와 조류 또는 독립영양세균이 두 생물 모두에 이익이 되는 관계 속에 함께 살아가는 조합.

ligament | 인대 관절에서 두 뼈를 결합해주는 강한 연결 조직.

light-year | 광년 빛이 1년에 이동하는 거리로서 약 9조 4,600억 킬로미터에 해당.

limiting factor | 제한 요인 개체수를 감소시키는 환경 요인.

lipid | 지질 지방이나 기름, 왁스와 같이 탄소, 수소, 산소로 이루어진 에너지가 풍부한 유기화합물.

liquid | 액체 일정한 형태는 없지만 일정한 부피를 갖는 물질의 상태.

lithosphere | 암석권 맨틀과 지각의 최상위 부분을 이루는 단단한 층.

litter | 낙엽층 낙엽과 풀의 사체로 이루어진 비옥한 토양의 제일 위쪽 층.

liver | 간 소화계를 위해 담즙을 생산하는 것과 같이 체내 작용에서 많은 역할을 하는 신체 내부에서 제일 큰 기관.

loam | 양토(참흙) 점토, 모래, 침니(실트, silt)가 같은 비율로 이루어진 비옥한 토양.

loess | 황토 점토와 침니(실트)의 고운 입자로 이루어진 풍성(바람에 의해 형성된) 퇴적물.

long-day plant | 장일식물 식물의 밤 길이가 임계 밤 길이보다 짧을 때 꽃이 피는 식물.

longitude | 경도 본초 자오선에서 동쪽 또는 서쪽까지의 거리를 나타내는 각도.

longitudinal wave | 종파(세로파) 파동이 진행되는 방향과 평행한 방향으로 매질을 이동하는 파.

longshore drift | 연안표류 파동이 해안에 한 각도로 유입되어 물과 퇴적물이 해변 아래로 이동하는 것.

loudness | 소리크기 귀로 지각할 수 있는 소리 에너지 강도.

lunar eclipse | 개기월식 태양과 달 사이에 지구가 일직선으로 있을 때 달이 받는 태양 빛을 가리는 현상.

lung | 폐(허파) 1. 대기호흡을 하는 척추동물의 호흡기관으로 혈액의 산소와 이산화탄소를 교환한다. 2. 사람의 경우 둘 중 하나는 호흡계의 주요 기관이다.

luster | 광택 광물의 표면에서 빛을 반사하는 것.

lymph | 림프 물과 기타 용해성 물질로 이루어진 액체로 림프계에 모였다가 혈액으로 돌아간다.

lymph node | 림프절 림프를 여과하고 질병의 원인이 되는 박테리아와 기타 미생물을 붙잡는 림프계의 작은 조직 덩어리.

lymphatic system | 림프계 혈관에서 흘러 나온 액체를 혈류로 되돌리는 정맥같은 망상 조직.

lymphocyte | 림프구 각 병원체를 구별하는 백혈구.

lysosome | 리소좀 커다란 음식 입자를 잘게 분해하는 화학 물질을 갖고 있으며 이러한 물질을 세포의 다른 기관이 사용할 수 있도록 제공하는 세포 소기관.

M

machine | 기계 작동력의 양이나 거리, 방향 등을 변경하는 장치.

magma | 마그마 맨틀에서 암석 구성 물질, 기체, 물이 녹아서 만들어진 혼합물.

magnetic declination | 자기 편각 지리학적 북쪽과 나침반 바늘이 가리키는 북쪽 사이의 각.

magnetic field | 자기장 자기력이 작용하는 자석 주변의 영역.

magnetic force | 자기력 자기의 극이 상호 작용할 때 생기는 힘.

magnetic pole | 자극 자성이 있는 물체의 끝쪽으로 자기력이 가장 강하다.

magnetism | 자성 자기 물질의 인력 또는 반발력.

magnitude | 규모 지진파와 단층의 이동을 바탕으로 측정된 지진의 세기.

main sequence | 주계열 모든 별의 90% 이상이 포함되는 헤르쯔스프룽-러셀도(H-R도)의 대각선 영역.

malleable | 전성 편평한 판으로 두드려 펴거나 늘일 수 있는 물질을 설명할 때 사용하는 용어.

mammal | 포유류 내부 열에 의해 체온이 일정하고 피부가 털이나 모피로 덮여 있고 어린 개체에 먹일 젖을 생산하는 유선(젖샘)이 있는 척추동물.

mammary gland | 유선(젖샘) 어린 포유류를 위해 젖을 생산하는 포유류 암컷에 있는 기관.

manipulated variable | 조절변수 실험 중에 과학자가 변경하는 요소로 독립변수라고도 한다.

mantle | 맨틀 지구의 지각과 코어(핵) 사이에 있는 뜨거운 고체로 이루어진 물질층.

map projection | 지도 투영법 지구 표면 위의 점을 평면 지도에 이동하는데 도움이 되는 선의 구조.

maria | 마리아(바다) 거대한 고대 용암이 흘러서 형성된 달 표면의 어둡고 편평한 지역.

marine climate | 해양성 기후 비교적 따뜻한 겨울과 시원한 여름이 나타나는 일부 해안 지대의 기후.

marrow | 골수 뼈의 내부 공간에 채워져 있는 부드러운 연결 조직.

marsupial | 유대류 발생의 초기 단계로 태어나서 일반적으로 모체의 주머니에서 계속 성장하는 포유류.

mass | 질량 하나의 물체에 얼마나 많은 물질이 들어 있는지를 측정한 양.

mass extinction | 대멸종 생물의 모든 종들이 동시에 사라지는 경우를 일컫음.

mass movement | 매스 무브먼트 퇴적물이 중력에 의해 아래로 이동하는 몇 가지 과정 중 하나.

mass number | 질량수 원자핵 내에 있는 양성자와 중성자의 합.

matter | 물질 질량이 있고 공간을 차지하는 모든 것.

mean | 평균값 데이터 집합의 평균을 숫자로 나타낸 값.

meander | 곡류하천 고리 모양의 굴곡이 있는 하천.

mechanical advantage | 기계적 확대율 기계에 작용되는 힘을 증가시킨 배율.

mechanical energy | 기계 에너지(역학 에너지) 물체의 운동이나 위치와 관련된 운동 에너지 또는 위치 에너지.

mechanical engineering | 기계 공학 기계의 설계, 제조, 작동 등을 연구하는 공학 분야.

mechanical wave | 기계파(역학파) 파동의 이동에 매질이 필요한 파.

mechanical weathering | 기계적 풍화 암석을 물리적으로 작은 입자로 쪼개는 풍화 작용.

mechanism | 메커니즘 어떤 것이 발생하게 되는 자연적 작용 과정.

median | 중앙값 데이터 집합의 중간 숫자.

medium | 매질 파동이 통과하는 물질.

medusa | 메두사 열린 우산 모양이고 자유유영을 위해 적용된 자포동물류의 신체 형태 특징.

meiosis | 감수분열 생식세포(정자 및 난자)의 형성에서 나타나며 염색체 수가 반으로 감소하는 과정.

melanin | 멜라닌 피부에 색이 나타나게 하는 색소.

melting point | 녹는점(용융점) 물질이 고체에서 액체로 변하는 온도 또는 액체가 고체로 변하는 온도로서 어는점(freezing point)과 같다.

meniscus | 둥근 마루 액체의 기둥에서 둥글게 휘어 위쪽의 표면.

mercury barometer | 수은 기압계 부분적으로 수은이 채워진 유리관의 끝이 열린 쪽을 수은이 있는 접시에 담가서 기압의 변화를 측정하는 도구.

mesosphere | 중간권 성층권의 바로 위에 있는 지구의 대기층.

messenger RNA | 전령 RNA 아미노산 단백질 조합에 대한 복사된 정보를 DNA에서 세포질의 리보솜으로 전달하는 RNA 종류.

metabolism | 물질대사(대사) 생물이 물질을 만들고 분해하는 과정에 관련된 화학 반응의 조합.

metal | 금속 광택, 전성, 연성, 전도성 등의 특성이 있는 원소 종류.

metallic bond | 금속 결합 금속 양이온과 주변의 전자 사이의 인력.

metalloid | 준금속 금속과 비금속 모두의 특성을 일부 갖고 있는 원소.

metamorphic rock | 변성암 기존의 암석이 열이나 압력 또는 화학적 반응에 의해 변해서 생긴 암석의 종류.

metamorphosis | 변태 동물이 살아가는 주기 동안 몸의 모양과 형질이 현격하게 변화하는 과정.

meteor | 유성(별뚱별) 유성체가 지구의 대기에서 소각되면서 하늘에 생기는 줄 모양의 빛.

meteorite | 운석 지구의 대기를 통과해서 표면에 떨어진 유성체.

meteoroid | 유성체 우주에 있는 일반적으로 소행성보다 작은 암석 또는 먼지 덩어리.

meteorologist | 기상전문가 날씨의 원인을 연구하고 예측하려고 노력하는 과학자.

metric system | 미터법 숫자 10을 기준으로 한 측정 시스템.

microgravity | 미세중력 궤도 상에서 중력이 없음을 경험하는 상태.

microorganism | 미생물 현미경 없이는 관찰할 수 없는 아주 작은 생물.

microscope | 현미경 작은 물체를 크게 보이게 하는 기구.

microwaves | 마이크로파(극초단파) 전파보다 파장이 짧고 주파수가 높은 전자기파.

mid-ocean ridge | 중앙해령 바다 밑의 발산성 판 경계에 새로 생긴 해저 산맥.

migration | 이동 동물이 먹이나 번식을 위한 환경에서 다른 환경으로 계절에 따라 정기적으로 이동하고 다시 돌아오는 것.

mineral | 미네랄 무기성 과정에 의해 형성되고, 결정 구조와 분명한 화학적 조성을 가지고 있는, 자연적으로 발생하는 고체.

mirage | 신기루 빛의 굴절에 의해 멀리 있는 물체의 상이 온도가 변하는 대기를 이동해서 보이는 것.

mitochondria | 미토콘드리아 음식 분자의 에너지를 세포의 기능을 수행하기 위해 사용할 수 있는 에너지로 바꿔주는 막대 모양의 소기관.

mitosis | 유사분열 세포핵이 새로운 두 개의 핵과 DNA 집합으로 분리되어 각각의 딸세포에 분배되는 세포 주기의 두 번째 단계.

mixture | 혼합물 같은 공간에 함께 있지만 원자가 화학적으로 결합하지 않은 두 가지 이상의 물질.

mode | 최빈수 숫자 목록에서 가장 자주 나타나는 숫자.

model | 모형 복잡한 물체나 과정을 표현한 것으로서 직접 관찰할 수 없는 개념에 대한 이해를 돕는데 사용한다.

Modified Mercalli scale | 수정 머칼리 척도 (MM 스케일) 지진으로 인해 흔들리는 양을 비율로 나타낸 척도.

Mohs hardness scale | 모스 경도 가장 연한 광물에서 가장 단단한 광물까지 10가지의 등급으로 나눈 척도로서 광물의 경도(굳기)를 측정하는 데 사용한다.

mold | 몰드 생물이나 생물의 일부분의 모양이 빈 공간으로 퇴적층에 남아 있는 화석의 종류.

molecular compound | 분자 화합물 분자로 이루어진 화합물.

molecule | 분자 공유결합에 의해 두 개 이상의 원자가 서로 붙들고 있는 중성 결합체.

mollusk | 연체동물 연하고 체절이 없는 몸 구조로 된 무척추동물로 대부분 단단한 외부 껍질로 보호된다.

molting | 탈피 외골격이 자라서 껍질을 벗는 과정.

moment magnitude scale | 모멘트 규모 (MMS) 지진으로 발생하는 총 에너지를 측정한 지진을 척도.

momentum | 운동량 물체의 질량과 속도의 곱.

monocot | 외떡잎식물 한 개의 떡잎 만 갖는 속씨식물(피자식물).

monotreme | 단공류 알을 낳는 포유류.

monsoon | 계절풍 계절에 따라 방향이 바뀌는 넓은 지역에 걸쳐 부는 해풍 또는 육풍.

moon | 달 행성을 궤도에 따라 도는 자연위성.

moraine | 빙퇴석 빙하 모서리에 있는 빙적도에 의해 생긴 등성이.

motion | 운동 한 물체의 거리가 다르게 변화하는 상태.

motor neuron | 운동신경세포 충격을 근육이나 샘으로 보내는 신경세포로 근육이나 샘이 반응하는 원인이 된다.

mountain range | 산맥 모양, 구조, 지역, 연령이 밀접하게 연관된 산의 집합체.

mucus | 점액 몸에서 만들어진 걸쭉하고 미끄러운 물질.

multicellular | 다세포성 많은 세포들로 구성되어 있는.

multiple alleles | 복대립유전자 형질을 결정하는 유전자가 3개 이상이 가능한 대립유전자.

municipal solid waste | 도시형 고형 폐기물 사회의 가정, 기업, 학교 등에서 만들어진 폐기물.

mutation | 돌연변이 모든 형태의 유전자 또는 염색체 DNA 변화.

mutualism | 상리공생 두 종이 서로 이익을 주며 살아가는 공생의 한 종류.

N

natural resource | 천연자원 인간이 이용하고 있는 환경에서 자연적으로 발생하는 것.

natural selection | 자연 도태 환경에 가장 잘 적응하는 생물이 가장 쉽게 생존하고 번식하는 과정.

neap tide | 소조(조금) 조류의 높고 낮음이 반복되는 사이에 최소의 차이가 있는 조류.

nearsighted | 근시 가까이 있는 물체를 선명하게 볼 수 있고 멀리 있는 물체는 흐리게 보이는 상태를 지남.

nebula | 성운 우주에서 기체와 먼지로 이루어진 거대한 구름.

negative feedback | 음성 피드백 시스템이 만든 조건으로 시스템이 중단되는 과정.

nekton | 유영동물 전체 수중을 자유롭게 유영하며 이동할 수 있는 동물.

nephron | 네프론(신단위) 신장에 있는 작은 여과 구조로 혈액에서 노폐물을 제거하고 요소를 만든다.

neritic zone | 근해 간조일 때 위치에서 대륙붕의 끝쪽으로 연장한 해양 지역.

nerve | 신경 신경섬유의 다발.

nerve impulse | 신경 충격 신경세포가 전달하는 정보.

nervous system | 신경계 주변 환경에서 정보를 받아드리고 반응을 조절하는 기관계.

nervous tissue | 신경조직 뇌와 다른 신체 기관 사이에서 전기적 신호를 전달하는 신체 조직.

net force | 알짜힘(합력) 물체에 작용하는 각각의 힘이 서로 합쳐진 전체 힘.

neuron | 신경세포(뉴런) 신경계를 통해 정보를 전달하는 세포.

neutralization | 중화 생성 용액이 시약과 같이 산성이나 염기성이 아닌 산과 염기의 반응.

neutron | 중성자 전하가 없는 원자의 핵에 있는 작은 입자.

neutron star | 중성자별 초신성 폭발 이후에 남은 질량이 큰 물질로 이루어진 작고 밀도가 높은 별.

newton | 뉴턴 질량 1kg을 1m/sec²으로 가속하는 데 필요한 힘과 같은 측정 단위.

Newton's first law of motion | 뉴턴의 운동 제1법칙 힘이 작용하지 않으면 정지해 있는 물체는 계속 정지해 있으려 하고 일정한 속도와 방향으로 운동하는 물체는 계속 운동하려 한다는 과학 법칙.

niche | 생태적 지위 생물의 서식지에서 생물 요소 및 무생물 요소와 상호 작용하며 살아가는 형태.

nitrogen bases | 질소 염기 질소와 다른 원소로 이루어진 분자.

nitrogen fixation | 질소고정 자유 질소 기체를 플랜트에서 흡수해서 이용할 수 있는 질소 화합물로 변환하는 과정.

noble gas | 비활성 기체 주기율표의 18족 원소.

node | 마디 정상파에서 진폭이 영(zero)인 점.

nodule | 단괴 망간과 같은 금속이 껍질 조각 둘레에 쌓여 형성된 해저 바닥의 덩어리.

infectious disease | 비전염성 질병 병원균이 아닌 이유로 발생하는 질병.

nonpoint source | 비점오염원 특정한 발단점을 연결하기 어려운 범위가 넓은 오염원.

nonpolar bond | 비극성 결합 전자를 똑같이 공유하는 공유결합.

nonrenewable resource | 재생 불가능 자원 가용 시간 내에 대체되지 않는 천연자원.

normal fault | 정단층 지각의 응력으로 인해 상반이 아래로 미끄러져 내려가는 단층의 종류.

notochord | 척색 척색동물의 신경색 바로 아래의 등을 지지하는 유연한 막대.

nuclear energy | 핵에너지(원자력) 원자핵 내에 저장된 잠재 에너지.

nuclear fission | 핵분열 원자의 핵이 두 개의 작은 핵과 중성자로 분열로서 많은 양의 에너지가 방출된다.

nuclear fusion | 핵융합 별에서 에너지를 만드는 과정으로 두 개의 원자핵이 큰 핵으로 결합하는 과정이며 더 무거운 원소가 만들어지고 거대한 양의 에너지가 방출된다.

nuclear reaction | 핵반응 하나의 원소가 다른 원소로 변화할 수 있는 원자핵 입자의 반응.

nucleic acid | 핵산 탄소, 산소, 수소, 질소, 인으로 만들어진 매우 큰 유기 분자로 세포가 수행해야 하는 모든 기능에 대한 정보가 포함되어 있다.

nucleus | 핵 세포 내에서, 세포의 유전 물질을 DNA의 형태로 가지고 있고 세포의 많은 활동들을 제어하는, 큰 타원형의 세포기관.

nutrient | 영양소 1. 질소 또는 인과 같이 식물과 조류의 성장에 필요한 물질. 2. 생물의 기본적인 과정을 수행하는 데 필요한 원료 물질과 에너지를 제공해 주는 음식물.

nutrient depletion | 영양소 결핍 분해자가 지원할 수 있는 능력 이상의 토양 영양소를 사용할 때 나타나는 현상.

nymph | 약충(애벌레) 일반적으로 성충과 모습이 닮은 불완전 변태 단계.

O

objective | 1. 대물렌즈 2. 객관성 1. 물체에서 빛을 모으고 실제의 상을 만드는 렌즈. 2. 유효한 증거를 바탕으로 결정을 하거나 결론을 내리는 행동을 설명.

obsolete | 퇴화 더이상 사용하지 않는 것.

occluded | 차단 따듯한 기단이 두 개의 차가운 기단 사이에 갇힌 부분의 앞쪽처럼 단절된 것.

ocean trench | 해구 해양의 가장 깊은 부분을 나타내는 해저 계곡.

Ohm's law | 옴의 법칙 회로의 저항은 전압을 전류로 나눈 값과 같다는 법칙.

omnivore | 잡식동물 식물과 동물 모두를 먹어서 에너지를 얻는 소비자.

Oort cloud | 오르트 구름 태양계를 둘러싼 구형의 혜성 지역.

opaque | 오파크(불투명체) 빛이 닿으면 모든 빛을 반사하거나 흡수하는 물질.

open circulatory system | 열린순환계 심장이 혈액을 몸의 열린 공간으로 뿜어 내고 혈액은 혈관으로 제한되지 않는 순환계.

open cluster | 산개성단 별이 무질서하게 흩어져 있는 형태의 성단으로서 포함되어 있는 별의 수는 몇 천개를 넘지 않는다.

open system | 개방계 물질이 주변의 외부를 드나들 수 있는 체계.

open-ocean zone | 외양대 대륙붕의 끝 너머에 있는 깊고 어두운 해양 지역.

optic nerve | 시신경 신호를 눈에서 뇌로 전달하는 짧고 두꺼운 신경.

optical axis | 광학축 거울을 반으로 가르는 가상의 선.

optical telescope | 망원경 가시광선을 모으고 집중하기 위해 렌즈나 거울을 사용하는 장치.

orbit | 궤도 우주에서 다른 물체의 주위를 회전하는 한 물체의 경로.

orbital velocity | 궤도속도 우주에서 한 물체 주위의 궤도를 이루기 위해 로켓이 도달해야 하는 속도.

organ | 기관 함께 작용하는 다른 종류의 조직으로 구성된 신체 구조.

organ system | 기관계 주요 기능을 수행하기 위해 함께 작용하는 기관의 집합체.

organelle | 소기관 세포 내에서 특정 기능을 수행하는 작은 세포 구조.

organic rock | 유기암 두꺼운 층에 생물의 유체가 퇴적되어 형성된 퇴적암.

organism | 유기체 살아 있는 것.

osmosis | 삼투 선택성 침투막을 통과해서 물 분자가 확산 되는 것.

outer core | 외핵 지구의 내핵을 둘러싸고 있는 철과 니켈이 녹아 있는 층.

output | 생산 시스템에서 나온 물질, 에너지, 결과, 생성물 등.

output force | 출력 기계에서 물체에 가하는 힘.

ovary | 1. 씨방 2. 난소 1. 밑씨와 씨가 성장하도록 둘러싸고 보호하는 꽃의 구조. 2. 난자(알)와 에스트로겐을 생산하는 암컷의 생식계 기관.

overtone | 배음 기음의 진동이 배가된 자연 진동.

ovulation | 배란 성숙한 난자가 난소에서 난관(나팔관)으로 방출되는 과정.

ovule | 밑씨(배주) 난세포를 포함한 여성 배우체를 생산하는 종자 식물의 식물 구조.

oxbow lake | 우각호 강에서 잘린 굽은 부분(만곡부).

oxidation | 산화반응 철이 산화되어 녹이 생기는 것처럼 물질이 산소와 결합하는 화학 변화.

ozone | 오존 각각의 분자에 일반적인 산소 원자 2개 대신 3개가 있는 산소 형태로 지구의 표면 근처에서 형성되며 생물에게 독성이 있다.

ozone layer | 오존층 오존 농도가 다른 대기층보다 더 높은 상부의 대기층.

P

P wave | P 파 지층의 압축과 팽창을 일으키는 지진파의 한 유형.

pacemaker | 심장 박동 조절 기관 우심실에 위치한 세포군으로서 심장 근육의 수축과 심장 박동률을 조절하는 신호를 내보내는 기관.

paleontologist | 고생물학자 오래 전에 생존했던 생물체를 연구하기 위해 화석을 조사하는 과학자.

pancreas | 췌장 위장과 소장의 시작 부분 사이에 위치한 삼각형 모양의 기관으로서 영양분을 분해하는 소화 효소를 만든다.

Pangaea | 판게아 2억년 전에 분리되기 시작하여 오늘날의 대륙들을 형성한 단일 대륙의 이름.

parallax | 시차 서로 다른 장소에서 한 물체를 바라봤을 때 위치에 따른 시선의 분명한 차이.

parallel circuit | 병렬 회로 회로의 여러 부분이 개별적인 접점으로 접속되어 있는 전자 회로의 일종.

parasite | 기생생물 숙주와 함께 또는 숙주 내에서 기생 활동을 하며 살아 가면서 이득을 취하는 생물체.

parasitism | 기생 하나의 생물체가 숙주와 함께 또는 숙주 내에서 살면서 해를 입히는 공생의 한 형태.

passive immunity | 수동 면역 항체가 인체에서 자체적으로 만들어지는 것보다는 외부에서 주어져서 생기는 면역.

passive transport | 수동 수송 세포 자체의 에너지를 사용하지 않고 용해된 물질을 가지고 세포막을 통과시키는 수송.

pasteurization | 저온 살균 음식물 맛에 변화를 주지 않으면서 해로운 박테리아를 죽이기 위한 충분한 온도로 음식물을 가열하는 처리 방법.

pathogen | 병원체 질병을 일으키는 생물체.

peat | 이탄 습지 아래에 퇴적된 죽은 이끼류의 유체가 압축된 층.

pedigree | 가계도 형질의 유전 상황을 나타내기 위해 유전학자들이 이용하는 수단.

penumbra | 반영 가장 어두운 부분을 둘러싸고 있는 그림자의 바깥 부분.

Percent Daily Value | 일일섭취권장량 하루에 2000칼로리를 소비하는 사람에게 필요한 영양분을 기준으로 한 번 공급 받는 음식에 들어 있는 영양분의 비율.

percent error | 백분율 오차 실험값이 얼마나 정확한지 또는 실제값에 얼마나 가까운지 결정하는데 사용되는 계산.

period | 기 1. 연대표에서 하나의 수평을 이루는 부분 시간대. 2. 지질학자가 연대를 구분하기 위해 쓰이는 지질학상의 시간 단위.

periodic table | 주기율표 속성을 반복하는 양태를 보여주는 원소들의 배열.

peripheral nervous system |

말초신경계 중추신경계의 외부에 위치한 모든 신경으로 구성된 신경계통 부분.

peristalsis | 연동 운동

식도를 통해 위장으로 음식물을 보내기 위한 근육의 원활하며 연속적인 수축 작용.

permafrost | 영구동토층

툰드라 생물 기후 지역에서 발견되는 영구히 동결되어 있는 토양.

permeable | 침수성

수분이 쉽게 흡수될 수 있도록 연결된 공간이나 작은 구멍을 가지고 있는 물질의 성질.

petrified fossil | 석화 화석

생물체의 전체나 일부가 광물로 대체된 화석.

petrochemical | 석유화학제품

석유를 원료로 하여 만든 화합물.

petroleum | 석유

액체 화석 연료, 원유.

pH scale | 산성도

용액 속의 수소 이온 농도를 이용하여 물질이 산성이거나 염기성임을 표시하는데 사용되는 일정 범위의 수치.

phagocyte | 포식세포

병원체를 삼키거나 분해해서 파괴시키는 백혈구.

pharynx | 인두

목구멍, 호흡기와 소화기의 기능을 갖는 부분.

phase | 위상

지구에서 본 달이 여러 각도의 빛을 받아 드러나는 모습들 중의 하나.

phenotype | 표현형

생물체의 실제 외형이나 보여지는 형질.

pheromone | 페로몬

동물이 분비하는 물질로서 같은 종에 속하는 다른 동물의 행위에 영향을 주는 화학물질.

phloem | 체관조직

식물에서 양분이 운반되는 통로가 되는 관 조직.

photochemical smog | 광화학 스모그

공해 물질이 태양광선과 반응하여 형성된 화합물과 오존의 혼합으로 생긴 갈색의 두터운 안개 층.

photoelectric effect | 광전 효과

어떤 물질에 빛을 쬐었을 때 그 물질에서 전자가 방출되는 현상.

photon | 광자

빛 에너지를 가진 작은 입자나 다발.

photoperiodism | 광주기성

계절적으로 밤과 낮의 길이 변화에 따라 생기는 식물의 반응.

photosphere | 광구

가시 광선을 방출하는 태양 대기의 내부층, 태양의 표면.

photosynthesis | 광합성

식물이나 독립영양생물이 이산화탄소와 수분과 함께 빛 에너지를 사용하여 영양분을 만드는 작용.

physical change | 물리적 변화

어떤 물질이 다른 물질로 바뀌지 않으면서 모양이나 형태가 변화하는 현상.

physical property | 물리적 성질

어떤 물질이 다른 물질로의 변화가 없는 상태에서 관찰되어지는 순수한 고유의 특성.

pigment | 색소

1. 일정 빛을 흡수하여 한 가지 색을 띠는 화합물. 2. 다른 물질을 착색시키는데 이용되는 색채 물질.

pioneer species | 개척종

천이과정 중에서 가장 처음 어떤 지역에 정착하는 생물의 종.

pipe | 파이프

마그마 저장소에서 지표까지 마그마가 이동하는 긴 통로 모양의 관.

pistil | 암술

꽃의 암 생식 기관.

pitch | 피치

감지한 소리의 높고 낮음을 나타내는 표현.

pituitary gland | 뇌하수체

내분비선의 하나로써 많은 신체 활동을 조절하고 여러 다른 내분비선의 작용을 제어함.

pixel | 픽셀

보통 작은 점이나 네모 모양으로 나타나는 디지털 이미지의 최소 단위.

placenta | 태반

인류를 포함하여 새끼를 밴 포유류에 있는 기관으로서 모체와 성장중인 배아를 연결해 주고 둘 사이에 대사물질 교환을 담당함.

placental mammal | 유태반 포유동물

자신의 신체 계통이 독립적으로 활동할 수 있을 때까지 모체의 몸 속에서 성장하는 포유동물.

plain | 평원

평탄한 지형 또는 경사가 완만한 지대로서 낮게 형성되어 있는 지형.

plane mirror | 평면 거울

평평한 거울로서 물체와 같은 크기 그대로의 허상을 보여주는 것.

planet | 행성 항성 주위를 회전하는 물체로서 자체 인력으로 공전할 수 있을 정도의 크기를 가지며 공전 궤도가 분명함.

planetesimal | 미행성체 행성의 덩어리를 형성하는데 모여진 작은 운석 같은 조각.

plankton | 플랑크톤 물 속에 부유하는 작은 조류나 동물로서 파도나 물의 흐름에 따라 이동한다.

plasma | 플라스마 1. 혈액의 액체 부분. 2. 전자가 이탈된 원자와 자유 전자의 혼합으로 구성되어 있는 가스 상태의 물질.

plate | 판 연약권 위에서 천천히 이동하면서 대륙지각과 해양지각을 움직이는 암석권의 일부.

plate tectonics | 판구조론 맨틀의 대류에 의해 지구의 암석권 조각들이 지속적으로 움직인다고 보는 이론.

plateau | 고원 높은 지대에 있으면서 어느 정도 평탄한 표면을 유지하는 커다란 지형.

platelet | 혈소판 혈액을 응고시키는데 중요한 역할을 하는 혈액 세포의 일부.

plucking | 굴식 빙하가 지표층을 따라 흐르면서 암석을 긁어 내는 과정을 말함.

point source | 점오염원 오염의 구체적인 원인으로서는 분명하게 확인이 가능함.

polar bond | 극성 결합 분자 내에서 전자를 비균등하게 차지하는 공유 결합.

polar zones | 한대 북위 66.5도에서 90도, 남위 66.5도에서 90도까지에 이르는 양극(북극과 남극)에 가까운 지역.

polarization | 분극 원자 내에서 전자를 움직이게 하는 외부의 전기장에 의해 전자가 끌리거나 밀리는 현상.

polarized light | 편광 빛이 필터를 통과하여 모든 빛의 진동이 서로 평행한 방향으로 이루어진 것.

pollen | 꽃가루 씨를 만드는 식물에 의해 만들어진 작은 알갱이(수 배우체)로서 후에 정자를 이루는 세포가 담겨 있다.

pollination | 수분 식물에 있는 수생식 구조에서 암생식 구조로의 꽃가루의 전이.

pollution | 공해 지구의 땅, 물, 공기의 오염.

polyatomic ion | 다원자 이온 하나 이상의 원자가 모여서 만들어진 이온.

polygenic inheritance | 다인자 유전 인간의 신장과 같이 둘 또는 그 이상의 유전자에 의해 통제되는 유전적 특성.

polymer | 중합체(고분자) 반복되는 단위들로 이루어진 분자들의 긴 사슬.

polyp | 폴립 꽃병 모양의 자포동물문 체형을 가지며 주로 수면 아래에서 고착되어 생활함.

population | 개체군 같은 지역에서 생존하는 한 생물종의 모든 집단.

population density | 개체군 밀도 일정 단위 지역에 있는 개체의 수.

potential energy | 위치 에너지 위치에 따라 물체가 가지는 에너지. 화학 결합 속에 저장된 에너지와 같이 이 에너지도 물체 내부에 지니고 있다.

power | 일률 일정 형태의 에너지가 다른 에너지로 전달되는 비율.

precipitate | 침전 화학 반응 중에 용액에서 고체가 형성되는 현상.

precipitation | 강수 구름에서 떨어져 지표에 도달하는 물의 형태.

precision | 정밀도 한 그룹의 측정이 얼마나 정확한지 나타내는 정도.

predation | 포식 하나의 생명체가 먹이나 영양분을 위해 다른 생명체를 죽이는 행위.

predator | 포식자 포식 행위로 살생을 하는 생명체.

pressure | 압력 표면의 단위 면적을 누르는 힘.

prey | 먹이 포식 행위를 통해 다른 개체에게 죽임을 당하거나 먹히는 생명체.

primary succession | 1차 천이 토양 또는 생물이 존재하지 않는 지역에서 발생하는 일련의 변화.

prime meridian | 본초 자오선 북극과 남극을 연결하는 반원을 그리는 선으로 영국의 Greenwich(그리니치)를 통과하는 경선.

probability | 확률 특정한 사건이 발생할 것이 얼마나 가능한지를 나타내는 숫자.

producer | 생산자 스스로 양분을 만들어 낼 수 있는 생명체.

product | 생산물 화학 반응의 결과로 생성되는 물질.

prokaryote | 원핵 생물 세포핵과 다른 세포 구조가 없는 단세포 생명체.

prominence | 홍염 태양의 거대하며 붉은 기체구름으로 태양의 표면에서 분출되며 태양의 흑점군과 관련이 있다.

protein | 단백질 탄소, 수소, 산소, 질소로 이루어 졌으며 때로는 황이 첨가된 유기 복합 고분자를 말함.

protein synthesis | 단백질 합성 아미노산이 서로 연결되어 단백질을 형성하는 작용 과정.

protist | 원생 생물 동물, 식물, 진균류로 구분할 수 없는 진핵 생물체.

protons | 양성자 원자의 핵에서 발견되며 양전하를 띠고 있는 작은 입자.

protostar | 원시성 항성을 형성하기에 충분한 질량을 가진 가스와 먼지가 응축된 구름.

prototype | 시제품 설계를 평가하기 위해 만들어진 초기 모델.

protozoan | 원생 동물 단세포이며 동물성을 지닌 원생 생물.

pseudopod | 위족 원생 생물체에 있는 것으로 먹이를 잡거나 움직이는데 사용되는 세포질의 일시적인 돌기 부분이며 ‘헛발’ 이라고 불림.

psychrometer | 건습구습도계 상대 습도를 측정하기 위해 사용되는 기구.

pulley | 도르래 밧줄이나 케이블을 감을 수 있도록 홈이 파인 바퀴로 구성된 단순한 도구.

pulsar | 펄서 고속으로 회전하는 중성자 별로서 전파를 방출한다.

punctuated equilibrium | 단속 평형 장시간의 안정적인 시기를 갖다가 단시간의 신속한 변화를 일으킨다고 보는 진화의 형태.

Punnett square | 파네트 배열 유전적 교차로 발생할 수 있는 모든 가능한 대립 유전자 형질을 보여주는 도표.

pupa | 번데기 유충이 성충으로 자라면서 나타나는 완전번태의 세번째 단계.

pupil | 동공 홍채의 중심에 열린 부분으로 이것을 통해 눈 안으로 빛이 들어 온다.

purebred | 순혈종 같은 형질을 가진 종끼리 교배되어 나온 어린 동물.

pyroclastic flow | 화산쇄설류 화산의 폭발적인 분출로 인해 분화구 주위로 화산재, 화산탄, 가스 등이 흘러 내리는 것.

Q

qualitative observation | 정성 관찰 숫자로 표현될 수 없는 특성을 다루는 관찰 방법.

quantitative observation | 정량 관찰 숫자나 양을 다루는 관찰 방법.

quasar | 퀘이사 매우 밝으며 중심부에는 거대한 블랙홀을 가지고 있고 먼 거리에 있는 은하계.

R

radial symmetry | 방사 대칭 동물체의 중심점을 지나는 임의의 가상선에 의해 나뉘지는 이미지가 거울 이미지처럼 같은 경우를 나타내는 몸의 구조.

radiation | 복사 전자기파에 의한 에너지의 전달 방식.

radiation zone | 복사층 태양 내부에 가스로 밀집되어 있는 층으로서 주로 전자기 복사의 형태로 에너지가 전달되는 곳.

radio telescope | 전파 망원경 우주의 물체에서 발생하는 전파를 감지하는데 사용되는 기기.

radio waves | 전파 가장 긴 파장과 낮은 진동수를 가진 전자기파.

radioactive dating | 방사능 연대 측정 하나 또는 그 이상의 방사능 동위 원소의 반감기를 이용하여 물체의 나이를 측정하는 방법.

radioactive decay | 방사능 붕괴 방사능 물질의 핵이 분해되면서 고속으로 움직이는 입자와 에너지가 방출되는 과정.

radioactivity | 방사능 불안정한 원자의 핵에 의한 자발적인 에너지 복사 방출.

radon | 라돈 색깔과 냄새가 없는 방사성 기체.

radula | 치설 연체 동물이 갖고 있는 유연한 리본 형태의 작은 이빨들.

rain forest | 우림 대개 열대의 습한 기후 지역에 있으면서 연평균 강수량이 적어도 2m가 되는 곳의 숲을 말함.

range | 범위 일련의 데이터에서 가장 큰 값과 가장 작은 값의 차이를 말함.

rarefaction | 희박상 진동 매질이 멀리 떨어지면서 나타나는 종파의 일부.

ray | 광선 광파를 표현하는데 사용되는 직선.

reactant | 반응물 화학 반응에 첨가되는 물질.

reactivity | 반응성 하나의 성분이 다른 성분이나 혼합물과 결합하거나 반응할 때의 용이성과 신속성의 정도.

reactor vessel | 원자로 용기 원자로의 일부로서 핵분열이 일어나는 곳.

real image | 실상 광선이 교차되어 형성된 거꾸로 보이는 이미지.

recessive allele | 열성 형질 우성 형질이 드러날 때 숨겨지는 유전 형질.

red blood cell | 적혈구 폐에서 산소를 받아 신체의 세포에 전달해 주는 혈액 세포.

reference point | 기준점 물체의 움직임을 판단하기 위해 비교하려고 사용되는 위치 또는 대상.

refinery | 정제소 원유를 가열하여 연료나 다른 제품으로 분리하는 공장.

reflecting telescope | 반사 망원경 오목 거울을 사용하여 빛을 모아 상이 맺히게 하는 망원경.

reflection | 반사 물체나 파동이 통과할 수 없는 표면에 부딪혔을 때 반대 방향으로 튀어 나오는 현상.

reflex | 반사 작용 의식적인 조절이 없이 즉각적으로 일어나는 자동적인 반응.

refracting telescope | 굴절 망원경 볼록 렌즈를 사용하여 빛을 모아 상이 맺히게 하는 망원경.

refraction | 굴절 파동이 어느 한 각도로 새로운 매질에 진입할 때 속도의 변화로 생기는 파동의 굽힘 현상.

regular reflection | 정반사 평행 광선이 평평한 표면에 부딪혀 모두 같은 각도로 반사되는 현상.

relative age | 상대 나이 다른 암석들의 나이와 비교하여 추정된 암석의 나이.

relative humidity | 상대 습도 특정 온도에서 공기 중에 포함될 수 있는 최대 수증기양과 비교하여 현재 공기 중에 포함된 수증기양을 백분율로 나타낸 것.

relief | 경사 한 지역에서 가장 높은 곳과 가장 낮은 곳 사이의 높이 차이를 말함.

remote sensing | 원격 탐사 인공위성이나 측정 기기를 사용하여 우주에서 지구와 다른 물체에 관한 정보를 수집하는 것.

renewable resource | 재생 가능 자원 가능하거나 자연적으로 대체될 수 있는 자원.

replacement | 치환 하나의 화합물에서 한 성분이 다른 성분을 대체하거나 두 성분이 서로 다른 화합물에서 위치를 교환하는 반응을 말함.

replication | 복제 세포 분열이 일어나기 전에 세포핵에서 DNA의 복사가 일어나는 과정.

reptile | 파충류 주변 환경의 온도에 따라 체온이 결정되는 척추동물로서 허파와 비늘을 가지고 있고 육지에 알을 낳는 동물.

Reservoir | 저수지 사람들이 사용할 수 있도록 물을 저장하는 인공 호수.

resistance | 저항 한 물체를 전류가 통과하는 어려움의 정도를 나타내는 측정값.

resonance | 공명 외부의 진동이 한 물체의 고유 진동과 일치할 때 진동이 증폭되는 현상.

respiratory system | 호흡계 기관계의 일종으로 이를 통해 기관이 주위 환경과 가스 교환을 할 수 있음.

responding variable | 응답 변수 실험에서 조작이나 독립변수의 변화에 따라 바뀌는 요소이며 종속 변수라고 불리기도 함.

response | 반응 자극의 결과로 발생하는 활동이나 행위의 변화를 말함.

retina | 망막 안구의 뒤쪽에 있으며 그 위에 상이 맺히는 감각 세포층.

reverse fault | 역단층 지각이 압축을 받아 상반이 하반 위로 미끄러져 올라간 형태의 단층.

revolution | 공전 한 물체가 다른 물체의 주위를 회전하는 운동.

rhizoid | 헛뿌리 가늘며 뿌리 같은 구조로 되어 있고 늪지에 자리 잡으면서 식물을 위해 수분과 양분을 흡수하는 구조물.

ribosome | 리보솜 작은 곡식알 모양의 세포 기관으로서 세포질 내에서 단백질을 생성함.

Richter scale | 리히터 척도 지진파의 크기를 기반으로 하여 지진의 강도를 표시하는 방법.

rift valley | 열곡 두 지반이 서로 떨어져 나가면서 형성된 깊은 계곡.

rill | 세류 물이 흐르면서 토양 위에 만들어진 작게 파인 자국.

ring | 고리 행성 주위를 둘러싸고 있는 작은 얼음과 암석으로 이루어진 원반 모양의 띠.

rip current | 이안류 좁게 열린 틈을 통해 해변에서 바다 쪽으로 산발적으로 짧게 흐르는 강하고 좁은 해류.

risk-benefit analysis | 위험-이익 분석 기대되는 이익과 비교하여 기술적으로 발생할 수 있는 문제를 평가하는 분석방법.

river | 강 대양, 호수, 강과 같은 물줄기로 흘러 들어가는 자연적 물 흐름.

rock cycle | 암석의 순환 지구 표면과 내부에서 암석이 천천히 다른 상태로 바뀌는 일련의 과정.

rock-forming mineral | 조암광물 지구의 지각에 있는 대부분의 암석을 구성하는 공통적인 광물.

rods | 간상세포 망막에 있으면서 흐릿한 빛을 감지하는 세포.

rolling friction | 구름 마찰 한 물체가 표면 위를 구를 때 발생하는 마찰.

root cap | 근관 뿌리가 토양 속으로 자랄 때 상처 받지 않도록 뿌리를 보호하기 위해 뿌리 끝을 덮고 있는 조직.

rotation | 자전 행성이 그 축을 중심으로 회전하는 운동.

rover | 로버 행성이나 달 표면 위에서 움직일 수 있는 작은 로봇형의 우주 탐색기.

runoff | 유거수 땅 속으로 흡수되지 않고 지표 위를 흐르는 물.

S

S wave | S 파 파동의 진행 방향에 수직으로 진동하는 지진파의 한 유형.

salinity | 염도 일정량의 물에 녹아 있는 염류의 총 양.

salt | 염 산과 염기가 반응하여 중화를 이루면서 만들어진 이온 화합물.

sand dune | 사구 바람에 불려진 모래의 퇴적물.

sanitary landfill | 위생 매립 도시에서 나오는 고체 상태의 폐기물, 건축 잔해, 농업 및 산업 폐기물 등과 같은 유해하지 않은 폐기물을 땅 속에 묻는 매립 방법.

satellite | 위성 행성을 궤도에 따라 도는 물체.
2. 우주 공간에서 다른 물체 주변을 궤도에 따라 도는 물체.

saturated solution | 포화 용액 주어진 온도에서 용해될 수 있는 최대량의 용질을 포함하는 용액을 말함.

saturated zone | 포화대 틈이나 작은 구멍으로 물이 스며들어 채워진 침수성 암석이나 토양으로 이루어진 지역.

savanna | 사바나 적도 근처에 위치한 초원으로 관목이나 작은 나무가 있고 연평균 강수량이 120cm정도인 지역.

scale | 축척 지구 표면의 실제 거리와 비교하여 지도나 지구본 위의 거리의 비율을 나타낼 때 사용함.

scattering | 산란 모든 방향으로 빛이 반사되는 현상.

scavenger | 부식 동물 동물의 시체나 썩어가는 생명체를 먹이로 하는 육식 동물.

scientific law | 과학적 법칙 과학자가 특별하게 설정된 조건 하에서 어떤 일이 반복되는 것을 기대할 때 이 사건을 설명하는 법칙.

scientific notation | 유효숫자 표기법 10의 제곱수를 사용하여 숫자를 표기하는 수학적 방법.

scientific theory | 과학 이론 광범위한 관찰과 실험 결과로 올바르게 평가된 이론.

scrotum | 음낭 고환이 들어 있으며 외부에 돌출되어 있는 피부 주머니.

sea breeze | 해풍 바다나 호수에서 육지로 향해 부는 차가운 공기의 흐름.

sea-floor spreading | 해저 확장 해저에서 새로운 해양 지각에 용융 물질이 더해져 확장되는 현상.

seamount | 해산 바다 속 심해저 평원에서 올라온 경사도가 높은 화산.

secondary succession | 2차 천이 생태계의 균형이 파괴되었으나 토양이나 생명체가 남아 있는 지역에서 발생하는 일련의 변화.

sediment | 퇴적물 암석이나 생명체의 잔여물에서 나온 작은 고체 알갱이로 이루어진 물질 또는 침식 작용에 의해 쌓여진 지각 물질.

sedimentary rock | 퇴적암 다른 암석의 조각이나 식물과 동물의 잔여물이 압축을 받아 서로 단단하게 굳어져서 형성된 암석의 종류.

seismic wave | 지진파 지진이 발생했을 때 방출된 에너지를 전달하면서 지각을 통해 전파되는 진동을 말함.

seismogram | 진동 기록 지진계에 의해 만들어진 지진파의 기록.

seismograph | 지진계 지진파가 지각을 통해 전달되면서 생겨난 지표의 움직임을 기록하는 장치.

selective breeding | 선택 육종 기대하는 유전 형질을 가진 생명체에서 다음 세대가 태어나도록 교배하는 방법.

selective cutting | 택벌 한 지역에서 특정 종류의 나무를 자르는 행위.

selectively permeable | 선택 투과성 세포벽을 통하여 어떤 물질은 통과되고 다른 물질은 통과되지 못하게 하는 성질.

semicircular canals | 세반고리관 인체의 균형 감각을 담당하고 있는 귀 내부에 있는 기관.

semiconductor | 반도체 특정 조건 하에서 전류를 흐르게 하는 물질.

sensory neuron | 감각 신경 외부 또는 내부 환경에서 오는 자극을 받아 들이는 신경 세포이며 각각의 자극을 신경 신호로 전환한다.

sepal | 꽃받침 꽃봉오리를 보호하고 감싸는 잎사귀 모양의 구성체.

series circuit | 직렬 회로 전자 회로의 모든 부분이 하나의 경로를 따라 일렬로 연결되어 있는 것.

sewage | 하수 개수대, 변기, 샤워장 아래로 씻겨 내려가는 물과 사람으로부터 나온 폐기물.

sex chromosomes | 성염색체 한 사람이 남성인지 여성인지를 결정해주는 유전자를 지니고 있는 한 쌍의 염색체.

sex-linked gene | 반성 유전자 성염색체 (X 또는 Y)에 들어 있는 유전자를 말함.

sexual reproduction | 유성생식 부모가 둘의 유전 형질을 합쳐서 부모와 다른 새로운 개체를 만들어 내는 생식 과정.

sexual selection | 자웅선택 가능한 최선의 짝을 얻기 위한 생물의 능력에 영향을 주는 자연선택의 일종.

shared derived characteristic | 공유파생형질 가족 등과 같이 한 그룹의 공통 조상이 지녔으며 후손에게 전해지는 형질이나 특성.

shearing | 전단력 암석의 몸체를 한 면과 평행하게 서로 반대 방향으로 밀어내는 힘.

shield volcano | 순상 화산 점진적인 용암분출로 인하여 용암층이 만들어져 넓고 완만한 경사를 이루는 화산.

short circuit | 회로의 합선 전류가 가장 저항이 작은 쪽으로 흐르도록 하는 연결.

short-day plant | 단일 식물 해당 식물의 임계 밤의 길이보다 밤이 길어져야 꽃을 피우는 식물.

significant figures | 유효 숫자 측정값에서 정확하게 측정된 자리 숫자와 추정된 마지막 자리 숫자를 포함하는 모든 자리 수.

silica | 실리카 산소와 규소 성분으로 형성된 물질로서 마그마에서 발견되며 지구의 지각과 맨틀을 이루는 주요 물질이다.

sill | 암상 암석층 사이로 마그마가 스며들 때 형성된 판 모양의 화산암.

skeletal muscle | 골격근 골격의 뼈에 붙어 있는 근육으로 뼈를 움직이는 힘을 전달하며 가로무늬근이라고 불리기도 함.

sliding friction | 미끄럼 마찰 한 고체 표면이 다른 고체 표면 위에서 미끄러지며 발생하는 마찰.

slope | 경사 그래프선의 기울기. 수평적 변화(X축) 대비 수직적 변화(Y축)의 비율.

small intestine | 소장 소화계의 한 기관으로 대부분의 화학적 소화가 이루어지는 곳.

smooth muscle | 평활근 신체의 많은 내부 기관에서 발견되며 자율적으로 움직이는 불수의근.

society | 집단 같은 종류의 동물이 밀접하게 관련되는 모임으로 그룹의 이익을 위해 매우 짜임새 있는 방식으로 협력하는 단체.

soil | 토양 식물이 자랄 수 있는 지표의 성기고 풍화된 물질.

soil horizon | 토양 층위 위 아래의 층과 색깔과 조직이 다른 하나의 토양 층.

solar eclipse | 일식 달이 정확히 해와 지구 사이에 위치할 때 지구에 오는 햇빛을 가려서 일어나는 현상.

solar flare | 태양 폭발 태양 표면에서 가스가 분출하는 것으로 태양 흑점 부근의 고리가 갑자기 연결될 때 발생함.

solar system | 태양계 태양, 그리고 행성 및 행성 주변을 돌고 있는 다른 물체로 구성된 시스템.

solar wind | 태양풍 전기적으로 전하를 가진 입자의 흐름으로 태양의 코로나에서 방출됨.

solenoid | 솔레노이드 전류가 흐르는 전선의 코일.

solid | 고체 분명한 형상과 분명한 체적을 가지고 있는 물질 상태.

solstice | 지점(至點) 태양이 적도로부터 가장 멀어지는 연중 두 날 중 한 날.

solubility | 용해도 주어진 온도에서 주어진 용매에 용해될 수 있는 용질의 양을 측정하는 것.

solute | 용질 용매 속에 녹아 있는 용액의 일부를 말함.

solution | 용액 전체적으로 같은 조성을 띠고 하나의 용매와 적어도 하나 이상의 용질을 포함하는 혼합물로서 하나의 물질이 다른 물질에 녹아 있는 것.

solvent | 용매 용액의 일부로서 대체로 가장 많은 양을 차지하고 용질을 녹이는 물질.

somatic nervous system | 체성신경계 말초신경계에서 의식적인 작용을 조절하는 신경의 집합.

sonar | 음파탐지기 반사된 음파를 이용하여 물 속에 있는 물체까지의 거리를 측정하거나 위치를 찾아내는 장치.

sonogram | 초음파 영상 반사된 초음파를 사용하여 만들어진 이미지.

space probe | 우주 탐색기 여러 과학 장치를 가진 우주 조사 기기로서 영상 이미지와 같은 자료를 수집하는 기능이 있으며 무인 탐색기이다.

species | 종 유사한 생명체의 집단으로 서로 짝짓기할 수 있으며 자손을 낳고 그 자손들이 또한 교배하여 재생산할 수 있다.

specific heat | 비열 어떤 물체 1kg을 1켈빈온도(1C에 해당함) 올리는데 필요한 열량.

spectrograph | 분광기 빛을 색깔별로 분리하여 결과를 스펙트럼 상으로 나타내는 기기.

spectrum | 스펙트럼 전자기파의 파장 범위.

speed | 속력 단위 시간 동안 물체가 이동한 거리.

spinal cord | 척수 뇌와 말초신경계에 해당하는 대부분의 신경을 연결해 주는 굵은 줄기 형태의 신경 조직.

spiral galaxy | 나선 성운 불거진 중심부와 팔처럼 뻗어 나온 것이 바람개비 모양으로 휘어진 형태의 은하.

spit | 사취 해안가에 손가락 모양으로 바다쪽을 향해 돌출되어 나온 좁고 긴 해변을 말함.

spongy bone | 해면뼈 치밀뼈층의 안쪽에서 발견되며 다수의 작은 구멍들을 가지고 있는 뼈조직층.

spontaneous generation | 자연발생설 무생물적 물질로부터 생명체가 발생한다는 잘못된 학설.

spore | 포자 박테리아, 원생생물 및 곰팡이에 있는 것으로 적합하지 않은 환경에서도 생존할 수 있으며 새로운 생명체를 만들어 가는 작은 세포.

sporophyte | 포자체 포자를 만드는 식물의 생명 주기의 한 단계.

spring tide | 사리 연속적인 만조와 간조 사이에 최대 차이를 보이는 조석.

stalactite | 종유석 동굴의 천정에 매달린 고드름 같이 생긴 암석.

stalagmite | 석순 동굴의 바닥에서 위로 자라난 기둥같이 생긴 암석.

stamen | 수술 꽃의 수 생식 기관.

standing wave | 정상파 두 파동이 간섭을 하지만 서로 통과하기 때문에 한 장소에 머물러 있듯이 보이는 파동.

star | 별 주로 수소와 헬륨으로 되어 있고 핵융합을 일으키는 뜨거운 가스 덩어리.

static discharge | 정전기 방전 한 물체에서 전하가 다른 물체로 전달되면서 정전기를 잃는 현상.

static electricity | 정전기 어떤 물체에 축적된 전하.

static friction | 정지 마찰 움직이지 않는 두 물체 사이에 작용하는 마찰.

steppe | 초원 반건조 지대에서 발견되는 목초지.

stimulant | 흥분제 신체의 작용을 가속화하는 약물.

stimulus | 자극 환경으로부터 오는 변화 또는 신호로 신체 기관이 어떤 방식으로 반응하게 한다.

stoma | 기공 잎사귀의 뒷면에 있는 작은 구멍으로 산소, 수분 및 이산화탄소가 출입하는 곳.

stomach | 위장 근육으로 된 주머니 모양의 기관으로 음식을 분해하며 복부에 위치함.

storm | 폭풍 대기의 격렬한 교란 현상.

storm surge | 폭풍 해일 허리케인이 상륙하는 해안가를 휩쓰는 물의 치솟음.

stratosphere | 성층권 지구 대기권에서 두번째로 낮은 층.

stratus | 층운 평평한 층처럼 생긴 구름으로 종종 하늘의 대부분을 덮는다.

streak | 조흔 분말상태의 광물이 나타내는 색.

stream | 물줄기 물이 계속해서 내리막길로 흐르고 있는 통로.

stress | 응력, 스트레스 1. 암석에 작용하여 형태나 부피를 변화시키는 힘. 2. 잠재적인 위협, 도전 또는 방해되는 일을 받았을 때 인체에 생기는 반응.

striated muscle | 가로무늬근 줄무늬 모양의 근육으로 골격근이라고 불리기도 함.

strike-slip fault | 주향 이동 단층 단층면을 따라서 옆으로 움직여 생긴 단층으로 위 아래 움직임이 거의 없다.

subarctic | 아북극 습한 대륙성 기후대 북쪽에 위치한 기후대.

subduction | 섭입 해양 지각이 해저구 밑으로 가라 앉으면서 판 경계가 만나는 곳에서 맨틀로 들어가는 현상.

sublimation | 승화 고체 상태에서 액체 상태를 거치지 않고 바로 기체 상태로 변하는 현상.

subscript | 화학식 첨자 화학식에 있는 숫자로 분자에서 원자의 수를 말해 주거나 화합물 성분의 비를 나타냄.

subsoil | 하층토 상층토 아래에 있는 토양층으로 상층토보다 식물이나 동물이 적게 분포되어 있으며 대부분이 점토나 다른 광물을 함유하고 있다.

substance | 물질 한 종류의 성분으로 된 재질로 순수하며 특정한 성질을 가지고 있다.

succession | 천이 시간이 흐름에 따라 한 생체 집단에서 생기며 예상 가능한 일련의 변화.

sun | 태양 태양계의 중앙에 있는 큰 기체 덩어리.

sunspot | 태양 흑점 1. 태양 표면에 있는 어두운 가스 지역으로 주변 가스보다 온도가 낮다. 2. 비교적 어둡고 온도가 낮은 태양 표면 지역.

supernova | 초신성 초대형의 별이 소멸하면서 생기는 굉장히 밝은 폭발.

surface tension | 표면 장력 액체의 분자들이 서로 당기는 힘으로 표면의 분자들을 서로 더 가깝게 끌어 당기며 표면이 얇은 피부처럼 작용하도록 한다.

surface wave | 표면파 P파와 S파가 지표에 이르렀을 때 형성되는 지진파의 한 유형.

surveying | 측량 지도 제작자가 지구와 기하학의 원리를 이용하여 거리와 고도를 결정하는 과정.

suspension | 현탁액 액체 내에 입자가 보이며 쉽게 침전되거나 걸러질 수 있는 혼합물.

sustainable | 지속가능한 일정한 기간 동안 일정한 양으로 유지하는 방법으로 자원을 이용하는 것.

sustainable use | 지속적 이용 자원을 사용하는 하나의 방식으로 일정 기간 동안 어느 정도의 특성으로 자원을 유지하는 것.

sustainable yield | 지속적 산출 미래 자원 공급의 감소가 없도록 일정량으로 채취할 수 있는 갱신 가능한 자원의 양.

swim bladder | 부레 내부가 가스로 채워진 기관으로 경골어류가 물의 깊이가 달라짐에 따라 자신의 신체를 안정시키는데 사용한다.

symbiosis | 공생 두 종의 생물이 서로 가깝게 생활하며 적어도 하나의 생명체가 이득을 얻는 생존 관계를 말함.

synapse | 시냅스 하나의 신경 세포가 근처의 조직에 신경 신호를 전달하는 접합점.

synthesis | 합성 화학 반응의 일종으로 둘 이상의 단순 물질이 합쳐서 새롭고 더 복잡한 물질을 형성하는 것.

synthetic | 인조의(합성의) 자연적으로 발생되지 않는, 사람이 만들거나 제작한 것.

system | 시스템 1. 전체적으로 공조하는 구성 부분들의 집단. 2. 같이 작용하면서 하나의 기능을 수행하거나 하나의 결과를 만들어 내는 부분들의 관련 집단.

T

T cell | T 세포 병원체들을 식별하며 한 병원체와 다른 병원체를 구별하는 임파구.

tar | 타르 담배를 태울 때 형성되는 검고 끈적끈적한 물질.

target cell | 표적 세포 인체에 있는 세포의 일종으로 호르몬의 화학 구조를 인지한다.

taste buds | 맛봉오리 혀에 있는 감각 세포로 음식에 있는 화학물질에 반응한다.

taxonomy | 분류학 생명체를 분류하는 방법에 대한 과학적 연구.

telescope | 망원경 멀리 있는 물체의 확대 이미지를 형성하는 광학 기구.

temperate zones | 온난 기후대 열대 기후대와 극 기후대 사이에 있는 지역.

temperature | 온도 얼마나 뜨거운지, 아니면 얼마나 차가운지를 나타내는, 한 물질 내 입자들의 평균 운동 에너지의 측정치.

temperature inversion | 기온 역전 따듯한 공기층이 지구 표면 가까이 있는 오염된 공기를 붙잡고 있는 상태.

tendon | 힘줄 뼈에 붙어 있는 근육으로 강한 연결 조직.

tension | 장력 암석을 늘리는 힘으로 암석의 중간 부분이 가늘어지게 한다.

terrestrial planets | 지구형 행성 4개의 내행성인 수성, 금성, 지구, 화성을 칭하는 이름.

territory | 세력권 한 동물이나 동물의 집단에 의해 점유되고 보호받는 지역.

testis | 고환 정자와 테스토스테론을 생성하는 수컷의 생식 기관.

testosterone | 테스토스테론 고환에서 만들어지는 호르몬의 일종으로 정자를 발육하는 것과 성장한 수컷의 특성을 조절한다.

thermal conductivity | 열전도율 한 물체가 열을 전달할 수 있는 능력의 정도.

thermal energy | 열에너지 한 물체의 모든 입자들의 총 운동 에너지 및 잠재적 에너지.

thermal expansion | 열팽창 가열 시의 물질 팽창.

thermal pollution | 열오염 매우 높게 가열된 물을 수역으로 방출하는 공장 및 발전소가 야기하는 오염의 일종.

thermogram | 온도 기록도 온도가 다른 부위를 각기 다른 색으로 나타낸 이미지.

thermosphere | 열권 지구 대기권에서 가장 바깥에 있는 층.

thrust | 추력 로켓을 앞으로 내보낼 때 작용하는 힘.

thunderstorm | 뇌우 흔히, 많은 강수와 잦은 천둥과 번개가 동반되는 작은 폭풍.

tide | 조수 해수 높이의 주기적 상승과 하강.

till | 빙력토 빙하에 의해 직접적으로 누적된 퇴적물.

tissue | 조직 특별한 기능을 담당하는 유사한 세포로 이루어진 집합.

tolerance | 내성 신체에 같은 효과를 주기 위해 약물 치료가 점점 더 많은 약물이 필요하게 되는 상태.

topography | 지형도 높이, 경사 및 지형에 의해 결정되는 육지의 형태.

topsoil | 상층토 부스러지기 쉬운 상부의 토양층으로 점토와 다른 광물 및 부식토(양분, 부패한 식물 및 동물체)로 이루어진 토양.

tornado | 토네이도 빠르게 회전하는 깔때기 모양의 구름으로 지표까지 닿을 정도로 내려 온다.

toxin | 독소 생명체에 해를 줄 수 있는 독성 물질.

trace fossil | 생흔 화석 고대 생명체 활동의 증거를 제시할 수 있는 화석의 일종.

tracer | 추적자 화학 반응의 단계나 산업 처리를 통해 추적될 수 있는 방사선 동위원소.

trachea | 기관 숨통이라고 불리며 호흡계로 공기가 들어가는 통로이다.

trait | 형질 특별한 성질로 한 생명체가 유전자를 통해 그 자손에게 넘겨 주는 특성을 말함.

transfer RNA | 전이 RNA 세포질 내의 RNA 형태로 단백질 합성 중에 리보솜에 아미노산을 전달한다.

transform boundary | 변환단층 경계 두개의 지판이 서로 교차하면서 반대 방향으로 움직일 때 생기는 판 경계.

transformer | 변압기 전압을 증가시키거나 감소시키는 장치로 철심 둘레에 감겨진 전열 전선 코일이 주로 2개가 있다.

translucent | 반투명 빛을 통과시키면서 분산하게 하는 물질의 유형.

transparent | 투명 빛의 분산없이 그대로 통과시키는 물질의 유형.

transpiration | 증산 작용 수분이 식물이 잎을 통해서 방출되는 현상.

transverse wave | 횡파 매질이 파동의 진행 방향에 직각으로 움직이는 파.

trench | 해구 해저에 있는 깊고 경사진 계곡.

tributary | 지류 커다란 강으로 흘러 들어가는 작은 강이나 개울.

triple bond | 3중결합 원자들이 세쌍의 전자를 공유하면서 형성된 화학 결합.

tropical zone | 열대 지역 적도를 중심으로 북위 23.5도와 남위 23.5도 사이에 해당하는 지역.

tropism | 굴성 식물이 외부 자극으로 다가가거나 멀어지려는 반응을 말함.

troposphere | 대류권 지구 대기권에서 가장 아래에 있는 층.

trough | 골 횡파에서 가장 낮은 부분.

tsunami | 쓰나미 해저의 지진에 의해 발생하는 커다란 파도.

tundra | 툰드라 매우 춥고 건조한 생물 기후 지역으로 짧고 서늘한 여름과 몹시 추운 겨울이 특징이다.

U

ultrasound | 초음파 주파수가 20,000Hz 이상에 해당하는 음파를 말함.

ultraviolet rays | 자외선 가시광선보다 짧지만 엑스선보다 긴 파장을 가진 전자기파.

umbra | 본영 그림자에서 가장 어두운 부분.

unconformity | 부정합 침식에 의해 암석층이 손실된 곳을 보여주는 지질학적 기록의 공백.

understory | 하층식생 우거진 숲의 그늘에서 자라는 낮은 나무나 덩굴의 층.

unicellular | 단세포성 하나의 세포로 이루어져 있는.

uniformitarianism | 동일과정설 지질학 이론으로 과거에 지구 표면을 변화시킨 지질학적 작용이 오늘날에도 똑같이 작용하고 있다고 본다.

universe | 우주 우주공간의 모든 것과 그 안에 있는 모든 것.

unsaturated zone | 불포화대 지하수면 위에 있는 암석과 토양의 층으로 작은 틈새에 수분 뿐만 아니라 공기도 포함하고 있다.

upwelling | 용승 바람에 의해 깊은 바다에서 차가운 물이 위로 솟아 오르는 움직임.

urea | 요소 단백질이 분해되면서 나오는 화학 물질의 일종.

ureter | 수뇨관 신장에서 방광으로 소변을 전달하는 가느다란 관.

urethra | 요도 소변을 신체 밖으로 내보내는 작은 관.

urinary bladder | 방광 주머니 모양의 근육 기관으로 소변을 신체 밖으로 배출하기 전에 저장하는 곳.

uterus | 자궁 암 생식계의 기관으로 근육으로 이루어져 있으며 내부가 비워져 있고 수정란이 그 안에서 성장한다.

V

vaccination | 예방접종 해롭지 않은 항원을 인체에 의도적으로 주입시켜 능동 면역 기능을 생성하게 하는 작용이며 면역조치라고도 불림.

vaccine | 백신 예방접종에 사용되는 물질로 약해지거나 죽은 병원체가 들어 있으며 병원체를 파괴할 수 있는 화학물질을 인체에 생성시키도록 유도한다.

vacuole | 액포 주머니 모양의 세포질로 수분, 양분 및 기타 물질을 저장한다.

vacuum | 진공 모든 물질이 비워진 공간이나 장소.

valence electrons | 원자가 전자 원자에서 가장 높은 에너지 준위에 있으며 화학적 결합에 관련되는 전자.

valley glacier | 곡빙하 길고 좁은 빙하로 눈과 얼음이 산의 계곡에 쌓여 형성된다.

valve | 판막 심장이나 혈관에 있는 뚜껑 모양의 조직으로 피가 역류하는 것을 방지한다.

vaporization | 기화 액체 상태에서 기체 상태로 변화하는 것.

variable | 변수 실험에서 바뀔 수 있는 요소.

variation | 변이 같은 종의 생명체에서 각각의 개체에 나타나는 유전적 차이.

vascular tissue | 관조직 일부 식물에 있는 내부 운반 조직으로 관 모양의 구조를 가지며 수분, 양분 및 미네랄을 전달한다.

vein | 1. 광맥, 2. 정맥 1. 좁게 누적된 광물로 주변의 암석과 분명하게 구분이 된다. 2. 심장으로 다시 혈액을 되돌리는 혈관.

velocity | 속도 주어진 한 방향으로의 속력.

vent | 화도 화산에서 용암과 가스가 배출되는 열린 통로.

ventricle | 심실 심장의 낮은 쪽에 있는 방으로 혈액을 펴나 신체로 보내는 역할을 한다.

vertebrae | 척추 한 생명체에서 등뼈를 구성하는 뼈들을 지칭함. 인체에서는 등뼈를 이루는 26개의 뼈 중에 하나의 마디.

vertebrate | 척추동물 등뼈를 가지고 있는 동물을 말함.

vibration | 진동 앞 뒤로 또는 위 아래로 반복하는 움직임.

villi | 융모 작은 손가락 모양의 구조체로 소장외 내부 표면을 덮고 있고 소화된 음식을 흡수할 수 있도록 넓은 표면적을 제공한다.

virtual image | 허상 광선이 나와서 생기는 똑바른 이미지.

virus | 바이러스 작고 독립적으로 생존할 수 없는 물질로 살아 있는 세포 내에 들어가 증식한다.

viscosity | 점성 액체가 흐름에 저항하는 정도.

visible light | 가시 광선 육안으로 볼 수 있는 전자기파적 복사선.

volcanic neck | 암경 화산의 파이프에 마그마가 굳어져서 누적된 것.

voltage | 전압 회로에서 두 지점의 전하 사이에 생기는 전위 에너지의 차이.

volume | 체적 물질이 차지하고 있는 공간의 양.

voluntary muscle | 수의근 의식적으로 조절이 가능한 근육.

W

water cycle | 물의 순환 증발, 응축 및 강수를 통하여 지구 대기권, 해양, 지표 사이에서 물이 계속적으로 이동하는 것.

water table | 지하수면 포화대의 윗면 또는 지표에서 지하수 까지의 깊이를 말함.

water vascular system | 수관계 극피 동물의 몸체에 있는 수액으로 채워진 관의 계통.

watershed | 분수계 하천 지역으로 물을 공급하는 육지 지대를 말함.

watt | 와트 1초 동안 1J(줄)의 일을 하는 힘의 단위.

wave | 파동 1. 에너지를 한 장소에서 다른 장소로 전달하는 진동. 2. 물의 일체를 통해서 에너지가 전달되는 것.

wave height | 파고 파동의 골에서 마루까지의 수직 거리.

wavelength | 파장 두 산마루 사이의 거리와 같이, 파도의 두 해당 부분 사이의 거리.

weathering | 풍화 작용 암석이나 기타 물질을 작게 분해하는 화학 및 물리적 작용.

wedge | 쐐기 움직이는 경사진 면을 가지고 있는 간단한 기구.

weight | 무게 한 물체에 작용하는 중력의 힘을 측정하는 것.

well | 우물 물의 공급원에 도달할 때까지 땅으로 가라앉은 구멍.

wetland | 습지대 일년 내내 또는 일정 기간 동안 얇은 물의 층으로 덮여 있는 육지 지대.

wheel and axle | 윤축 하나의 회전하는 공통 축에 두 개의 원판이나 원기둥 모양의 물체가 부착되어 있는 간단한 장치로 각 부착물의 반지름이 다르다.

white blood cell | 백혈구 질병과 싸우는 혈액 세포의 일종.

white dwarf | 백색왜성 별에 있는 청백색의 중심부로서 팽창한 외부층이 떨어져 우주 공간으로 흘러 나간 후에 남아 있는 부분.

wind | 바람 고기압 지역에서 저기압 지역으로 흐르는 공기의 수평적 움직임을 말함.

wind-chill factor | 풍속 냉각 지수 온도와 풍속을 합쳐서 냉각의 정도를 나타내는 측정 지수.

windward | 바람받이 바람이 불어오는 방향으로 향한 산맥의 측면.

work | 일 물체를 움직이기 위해 물체에 작용된 힘.

X

X-rays | X 선 전자기파의 일종으로 파장이 자외선보다 짧으며 감마선보다 긴 것을 말함.

xylem |물관부 일부 식물에서 수분과 미네랄이 운반되는 통로가 되는 관 조직.

Z

zygote | 접합자 정자 세포와 난자 세포가 합쳐서 생겨난 수정란.