

Roots, Prefixes, and Suffixes in Earth and Space Science

Las raíces, prefijos y sufijos en ciencia espacial y terrenal

Unidad 1: Introducción a la ciencia espacial y terrenal	
Raíz/prefijo/ sufijo	Significado y ejemplos
-al	relativas a: geológico, astronómico, terrestre
carb	carbono: ácido carbónico, ciclo del carbono, dióxido de carbono
cent	cien: centímetro, centígramo, ciento
cycl	círculo, ciclo: ciclón, ciclo del nitrógeno, anticiclón
deci	décimo: decibel, decimal decilitro
graph	escribir, dibujo: la geografía, oceanografía, la fotografía, la topografía
hydr, hydr	agua: hidroeléctrica, hidrato, hidrotermal, hidrosfera
-ist	uno que estudia: meteorólogo, geólogo, ecologista
kilo	mil: kilogramo, kilómetros
meter	medida: barómetro, termómetro, diámetro
-ology	estudio de; sismología, meteorología, climatología
sphere	esfera: litosfera, astenosfera, geosfera, hidrosfera

Unidad 2: Tiempo	
Raíz/prefijo/ sufijo	Significado y ejemplos
alt	alto: altocúmulos, altitud, altoestratos
anti	en contra, opuesto: anticlinal, anticiclónica
baro	presión: barómetro, barra, presión barométrica, cámara hiperbárica
calor	calor: calorímetro, calorías, kilocalorías
clud, clus	cerrar: frente ocluido, excluir, concluir, racimo
iso	iguales: isobaras, isoterma, isóclina
nimb	lluvia: nimbos, cumulonimbos
therm	calor: térmica, geotérmica, termómetro

Unidad 3: Clima	
Raíz/prefijo/ sufijo	Significado y ejemplos
circ	anillo, alrededor: circunferencia, circular, circula
eco	medio ambiente: ecología, ecosistema, ecocline
halo	sal: halita, halógenos, haloclina
micro	pequeño: microclima, microondas
trans	a través de: transferencia, transpiración

Unidad 4: Fuerzas que conforman la tierra	
Raíz/prefijo/ sufijo	Significado y ejemplos
crust	capa: corteza, incrustaciones, cortical
epi	sobre, arriba: epicentro, epiciclo
flu, fluc	fluye: fluido, fluctuar, flujo magnético
glaci	Hielo: glaciación, esmalte
-ion	proceso: erosión, conservación, descomposición
meso	medio, entre: mesosfera, Mesozoico
rupt	romper: erupción, erupción, interrumpir
sub	debajo, a continuación: subsuelo, sumergir, subducción
volcan	fuego: volcán, vulcanólogo, vulcanismo

Unidad 5: Características de la superficie

Raíz/prefijo/ sufijo	Significado y ejemplos
aqu	agua ; acuífero, acuosa, acuario, acuicultura
benth	fondo del mar : bentos, bentónico, zoobentos
clin	pendiente : pendiente, clinómetro, declive, haloclina, termoclina
mar	mar : marino, pantano, marítimo

Unidad 6: Formación planetaria

Raíz/prefijo/ sufijo	Significado y ejemplos
cosm	universo, mundo : polvo cósmico, cosmos, los rayos cósmicos
e, ec, ex	fuera, sin que, a partir de : eclipse, excéntrico, eclíptica, exotérmica
equi	iguales : equinoccio, equilátero, ecuador
-oid	como, la forma : metaloide, asteroides, meteoroides

Unidad 7: Física planetaria

Raíz/prefijo/ sufijo	Significado y ejemplos
acceler	rápido : acelerar, aceleración centrípeta
dia	mediante, a través de : diámetro, diagonal, diagrama
grav	pesada : gravedad gravitacional
kine	movimiento : la energía cinética, cinética
nox, noc	noche: nocturna , equinoccio
ultra	más allá : ultravioleta, ultrasonido

Unidad 8: Las estrellas y nuestro sol

Raíz/prefijo/ sufijo	Significado y ejemplos
bi	dos : estrella binaria, bimetálica
fus	derretir, unión : fusión, fusible, fusión nuclear
helio	sol : heliógrafo, heliocéntrico, heliosfera
lu, lum	luz : luminoso, traslúcido, brillo
nov	nueva : nova, supernova, novato
solar	sol : viento solar, célula solar, sistema solar

Unidad 9: Historia de la tierra

Raíz/prefijo/ sufijo	Significado y ejemplos
chron	tiempo : geo cronología, crónica, sincronizar
geo	Tierra : energía geotérmica, la geología, la geografía
paleo	antigua : paleontología, Paleozoica, paleomagnetismo

Unidad 10: Secciones de la biología

Raíz/prefijo/ sufijo	Significado y ejemplos
bio	vida : biología, bioma, biosfera
herb	plantas : herbívoro, hierbas, herbario
macro	grande : macromolécula, macroscópica
photo	luz : fotografía, fotosíntesis

Adapted from *The Sourcebook for Teaching Science, Grades 6-12* (2008)