An aerial photograph of a rugged mountain range with significant snow cover. The peaks are dark and jagged, contrasting with the white snow. The sky is a clear, deep blue. The text is overlaid on the center of the image.

Δημιουργία Βουνών και Οροσειρών

Ζάχος Σωτήρης A₁

Βουνά

Ένα βουνό ή όρος είναι ένα γεωλογικό ύψωμα της επιφάνειας της γης που ξεπερνά τα 300 μ.. Συνήθως το βουνό έχει μια αναγνωρίσιμη κορυφή.



Λίγες ακόμα πληροφορίες

Τα ψηλότερα βουνά, αλλά και βουνά που βρίσκονται πιο κοντά στους πόλους της Γης, έχουν τμήματα που εισέρχονται σε πιο κρύα στρώματα της ατμόσφαιρας. Έτσι, αυτά τα βουνά είναι πιο επιρρεπή στη δημιουργία παγετώνων και στη διάβρωση μέσω παγετού. Τέτοιες διαδικασίες δημιουργούν τις χαρακτηριστικές κορυφογραμμές των βουνών. Κάποια από αυτά τα βουνά έχουν παγετώδεις λίμνες, που δημιουργούνται από την τήξη των παγετώνων. Για παράδειγμα, εκτιμάται ότι υπάρχουν 3.000 παγετώδεις λίμνες στο Μπουτάν.

Δημιουργία Βουνών

Ένα βουνό σχηματίζεται συνήθως από τις κινήσεις των λιθοσφαιρικών πλακών, οι οποίες είναι είτε ορογενετικές είτε ηπειρογενετικές. Οι δυνάμεις συμπίεσης, ισοστατικής ανύψωσης και εισροής διάπυρου υλικού, εξωθούν βραχώδεις επιφάνειες προς τα επάνω, δημιουργώντας μια έκταση γης πιο υψηλή σε σχέση με την περιβάλλουσα. Ανάλογα με το ύψος των διαφόρων σημείων του περιβάλλοντος, η μεγαλύτερη υψομετρική έκταση λέγεται λόφος ή βουνό, εάν είναι ψηλότερη η κορυφή.



Τα 5 ψηλότερα βουνά του κόσμου

Έβερεστ	8.848 μέτρα
Γκόντουιν-Όστεν	8.611 μέτρα
Κανγκτσενγιούνγκα	8.586 μέτρα
Λότσε	8.516 μέτρα
Μακαλού	8.481 μέτρα



ΟΡΟΣ ΛΟΤΣΕ



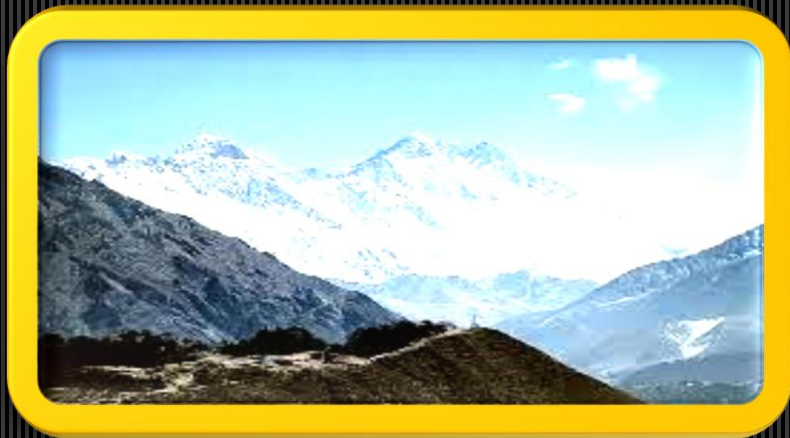
ΟΡΟΣ ΜΑΚΑΛΟΥ



ΟΡΟΣ ΕΒΕΡΕΣΤ

Οροσειρές

Η οροσειρά είναι γεωγραφική περιοχή που περιλαμβάνει μεγάλο αριθμό βουνών, τα οποία συνδέονται μεταξύ τους.



Δημιουργία Οροσειρών

Οι οροσειρές μπορούν να δημιουργηθούν με πολλούς διαφορετικούς τρόπους. Η κορδιλιέρα Νεοβολκάνικα στο Μεξικό αποτελείται από νεαρά σβηστά και ενεργά ηφαίστεια όπως το Πίκο ντε Ορισάμπα, το Ποποκατέπετλ και το Ιστακσίουατλ[6]. Τα ηφαίστεια με τη σειρά τους δημιουργήθηκαν από την καταβύθιση της πλάκας Κόκος κάτω από τη τεκτονική πλάκα της Βόρειας Αμερικής. Η πλάκα Κόκος έλιωσε και το μάγμα ανήλθε στην επιφάνεια και σχημάτισε τα ηφαίστεια της οροσειράς.

Άλλες οροσειρές είναι αποτέλεσμα της σύγκρουσης των τεκτονικών πλακών. Όταν δύο πλάκες με ίδια πυκνότητα πλησιάζουν μεταξύ τους και, επειδή η μία δεν μπορεί να καταβυθιστεί κάτω από την άλλη, διπλώνουν και θρυμματίζονται λόγω των τεράστιων δυνάμεων και πιέσεων που βρίσκουν δίοδο προς τα πάνω σχηματίζοντας οροσειρές. Μια οροσειρά που δημιουργήθηκε με αυτό το τρόπο είναι τα Ιμαλία, η οποία δημιουργήθηκε όταν η Ινδοαυστραλιανή πλάκα συγκρούστηκε με την πλάκα της Ευρασίας

Επίδραση των οροσειρών στο κλίμα

Οι οροσειρές επηρεάζουν το κλίμα με τον εξής μηχανισμό. Μια ροή αέρα που φυσιολογικά θα κινούταν σε τάξη αναγκάζεται να αλλάξει κατεύθυνση ώστε να τις ξεπεράσει, αναγκάζοντάς τον να ανυψωθεί, με αποτέλεσμα να ψυχθεί και να συμπυκνωθεί και έτσι να σχηματίσει νέφη τα οποία θα δώσουν κατακρημνίσεις, όπως βροχή και χιόνι.

Οι 5 μακρύτερες οροσειρες του κόσμου

Ανδεις	7.000 χλμ.
Βραχώδη όρη	4.800 χλμ.
Άλπεις	2.500 χλμ.
Ιμαλία	2.500 χλμ.
Άτλας	2.400 χλμ.



ΟΡΟΣΕΙΡΑ ΙΜΑΛΑΪΩΝ



ΟΡΟΣΕΙΡΑ ΑΛΑΣΚΑΣ



ΟΡΟΣΕΙΡΑ ΑΛΠΕΩΝ

ΤΕΛΟΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗΣ