

# Ηφαίστεια



# Τι είναι το υφαίστειο;

• Ηφαίστειο είναι η ανοιχτή δίοδος από το εσωτερικό της Γης (ή άλλου γεωειδούς ουράνιου σώματος) που επιτρέπει την εκροή ή έκρηξη ρευστών πετρωμάτων και αερίων από το εσωτερικό (μανδύας) στην επιφάνεια του στερεού φλοιού με τη μορφή λάβας. Η δραστηριότητα αυτή οδηγεί στη δημιουργία ενός βουνού, το οποίο στην καθημερινή γλώσσα ονομάζουμε ηφαίστειο. Τα ηφαίστεια μελετά ένας ιδιαίτερος κλάδος της επιστήμης της Γεωλογίας, η Ηφαιστειολογία.

# Που είναι και πως δημιουργούνται;

Τα ηφαίστεια πάνω στη Γη βρίσκονται συνήθως εκεί όπου δύο ή τρεις τεκτονικές πλάκες συναντούνται.

Τα ηφαίστεια πάνω στη Γη βρίσκονται συνήθως εκεί όπου δύο ή τρεις τεκτονικές πλάκες συναντούνται.

# Πρόληψη

## ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΚΡΗΞΗ:

Να είστε προετοιμασμένοι για τα φαινόμενα που συνοδεύουν τις ηφαιστειακές εκρήξεις, όπως, εκτίναξη αναβλημάτων, πυροκλαστικές ροές (συμπυκνωμένη ηφαιστειακή τέφρα που κινείται με μεγάλες ταχύτητες), λασποροές, κατολισθήσεις, σεισμούς, έκλυση τοξικών αερίων, πτώση ηφαιστειακής στάχτης και τσουνάμι.

Εάν κατοικείτε σε περιοχή κοντά σε ηφαίστειο καταστρώστε οικογενειακό σχέδιο εκκένωσης και επιλέξτε κατάλληλη οδό διαφυγής σύμφωνα με τις οδηγίες των Αρχών.

# Αντιμετώπιση

• Εάν βρεθείτε σε μικρή απόσταση από την έκρηξη:

• Απομακρυνθείτε άμεσα και κινηθείτε σε περιοχές με σχετικά υψηλό υψόμετρο, διότι είναι πολύ πιθανό να συμβούν εκτινάξεις αναβλημάτων, ροές λάβας και πυροκλαστικές ροές καθώς και έκλυση τοξικών αερίων.

• Ακολουθήστε πιστά τις οδηγίες εκκένωσης της περιοχής που δίδονται από τις Αρχές.

• Εάν βρεθείτε σε ικανή απόσταση από την έκρηξη αλλά υπάρχει πτώση ηφαιστειακής τέφρας:

• α) εάν βρίσκεστε σε κλειστό χώρο:

• Ενημερωθείτε από τα μέσα μαζικής ενημέρωσης και το διαδίκτυο σχετικά με το αν πρέπει να εκκενώσετε την περιοχή ή να παραμείνετε εντός στεγασμένων χώρων.

# Υφαιστεια της Ελλάδας

## •Μέθανα

•Η χερσόνησος των Μεθάνων βρίσκεται στο βορειοανατολικό τμήμα της Πελοποννήσου. Η χερσόνησος είναι γνωστή για τα λουτρά της και το ηφαίστειο στο χωριό Καμένη Χώρα. Υπάρχουν περίπου 30 ηφαιστειακοί δόμοι στη χερσόνησο και η τελευταία ηφαιστειακή δραστηριότητα έγινε υποθαλάσσια το 1700, στο βόρειο μέρος μπροστά από τα Μέθανα. Τα Μέθανα είναι ο τόπος καταγωγής ενός εκ των μεγαλύτερων Ελλήνων προσωπικοτήτων, του Παρασκευά Κουτσίκου

## •Ψάρωνας

- Ο Ψάρωνας είναι ένα νεότερο σβησμένο ηφαιστειακό κώνο που βρίσκεται στο νότιο άκρο της Χίου, εγγύς του χωριού Ψάρωνας.
- Σήμερα αποτελεί ένα σύνθετο ηφαιστειακό κώνο με τρεις μαστοειδείς κορυφές από τις οποίες η υψηλότερη φθάνει τα 198 μέτρα. Η μέγιστη απόσταση της βάσης του είναι περίπου 1700 μέτρα. Ο κώνος του ηφαιστείου παρουσιάζουν δακτυλιοειδείς σχηματισμούς.

# Τα μεγαλύτερα υφαίστεια του κόσμου

## •Αίτνα

•Η Αίτνα είναι ενεργό ηφαίστειο στις ανατολικές ακτές της Σικελίας, το μεγαλύτερο και ψηλότερο ενεργό ηφαίστειο στην Ευρώπη (ύψος 3.350 μέτρα). Η Αίτνα καλύπτει έκταση 1190 τετραγωνικών χιλιομέτρων με περιφέρεια βάσης 140 χιλιόμετρα.

•Είναι από τα πιο ενεργά ηφαίστεια στον κόσμο. Αν και οι εκρήξεις του μπορεί να είναι μερικές φορές πολύ καταστροφικές, γενικά δεν θεωρείται ιδιαίτερα επικίνδυνο και χιλιάδες κάτοικοι ζουν στις πλαγιές του ηφαιστείου και τις γύρω περιοχές. Το γόνιμο έδαφος είναι κατάλληλο για εκτεταμένες γεωργικές δραστηριότητες.

## •Βεζούβιος

•Ο Βεζούβιος είναι βουνό-ηφαίστειο στις δυτικές ακτές της Ιταλίας και σε απόσταση 12 χλμ. από τη Νάπολη. Μέχρι το 79 μ.Χ. το θεωρούσαν ένα απλό βουνό. Ο Στράβων μάλιστα λέει ότι το βουνό Ουεσουΐον (έτσι αποκαλεί τον Βεζούβιο) ήταν σκεπασμένο με ωραίους αγρούς, εκτός από την κορυφή του, που ήταν επίπεδη, μαύρη και σκεπασμένη εδώ και 'κει και βγάζει το συμπέρασμα ότι το βουνό είχε πάρει φωτιά και είχε καεί, αλλά η φωτιά έσβησε, επειδή έλειπε το καύσιμο υλικό. Η πρώτη έκρηξη του Βεζούβιου κατά τους ιστορικούς χρόνους, η οποία κατέστρεψε ολοκληρωτικά και εξαφάνισε μέσα στη λάβα τρεις μεγάλες πόλεις, την Πομπηία, το Ηράκλειο ή Ηράκλεια (σημερινό Ερκολάνο) και τις Σταβίες, καθώς και το Oplontis, έγινε στις 24 Αυγούστου[1] το 79 μ.Χ. Την έκρηξη περιέγραψε ο Πλίνιος ο Νεότερος, που ήταν αυτόπτης μάρτυρας της καταστροφής. Άλλες μεγάλες εκρήξεις καταγράφηκαν το 1794, το 1872 και το 1906, προκαλώντας μεγάλες καταστροφές και θανάτους πολλών ανθρώπων. Η τελευταία έκρηξη του Βεζούβιου καταγράφηκε το 1944. Σήμερα οι περιοχές γύρω από τον Βεζούβιο είναι ιδιαίτερα πυκνοκατοικημένες, παρά τον κίνδυνο που γνωρίζουν οι κάτοικοι ότι διατρέχουν, καθώς το ηφαιστειογενές έδαφος του βουνού είναι ιδιαίτερα εύφορο (προσχωσιγενές).

# Το υφαίστειο της Σαντορίνης

Η Σαντορίνη του χρωστάει την ύπαρξη της. Μοναδικό γεωλογικό φαινόμενο το ηφαίστειο, δημιούργησε καταμεσής στο Αιγαίο έναν τόπο εκπληκτικής ομορφίας. Το ηφαίστειο της Σαντορίνης ξεκινάει τη δραστηριότητα του πριν από 2,5 εκατομμύρια χρόνια και αυτή η δραστηριότητα συνεχίζεται μέχρι σήμερα. Μόλις πριν μερικές εκατοντάδες χρόνια δημιούργησε το νησάκι Νέα Καμένη και συνεχίζει και το δημιουργεί, την νεώτερη ηφαιστειακή στεριά στην Ανατολική Μεσόγειο.



# Ευχαριστούμε πολύ!

•Αντωνάκης Σταύρος

•Βουζουνεράκης Πέτρος

•Πηγές:<https://el.wikipedia.org/wiki>

<https://santoriniinfo.gr/santorinivolcano><https://www.civilprotection.gr/el/ifaisteia>