

Ηφαίστειο της Μήλου

- Τμήμα: Β1
- Καλογεράς Νεκτάριος, Ζαφειρόπουλος Αντώνης

Ηφαίστειο της Μήλου

- Το ηφαίστειο της Μήλου βρίσκεται στο ομώνυμο νησί των κυκλάδων. Δημιουργήθηκε από ηφαιστειακή δραστηριότητα που έλαβε χώρα στο παρελθόν και αποτελεί ένα στρωματοηφαίστειο χωρίς εκρήξεις τους ιστορικούς χρόνους. Οι ηφαιστειακοί βράχοι καλύπτουν τη μεγαλύτερη έκταση του νησιού. Η ηφαιστειακή δραστηριότητα ξεκίνησε πριν 2-3 εκατομμύρια χρόνια και σταμάτησε πριν 90.000 χρόνια.
- Πηγή: <https://el.wikipedia.org/wiki>

Ηφαίστειο της Μήλου



Πηγή: <https://www.larissanet.gr>

Ηφαιστειο της Μήλου

- Η ηφαιστειακή δραστηριότητα συνέβη σε στεριά και θάλασσα, με αποτέλεσμα στο νησί να βρίσκονται μέσα στα πετρώματα απολιθωμένα όστρακα. Εκτός από ηφαιστειογενή υλικά, στο νησί υπάρχουν ιζηματογενή και μεταμορφωσιγενή πετρώματα. Αν και δεν έχουν λάβει χώρα πρόσφατες εκρήξεις, το νησί είναι επικίνδυνο, αφού πέρα από τους σεισμούς που συνδέονται με την ηφαιστειακή δραστηριότητα, έχουν λάβει χώρα φρεατικές εκρήξεις με τοπικές καταστροφές. Η πιο πρόσφατη από αυτές συνέβη μεταξύ του 1ου και του 3ου μ.Χ. αιώνα στην περιοχή της Αγίας Κυριακής.

- Πηγή: <https://el.wikipedia.org/wiki>

Ηφαίστειο της Μήλου



Πηγή: <https://el.wikipedia.org>

Ηφαίστειο της Μήλου

• Στο νησί υπάρχουν δύο σβηστά ηφαίστεια, το ηφαίστειο της Φυριπλά στο βόρειο και νότιο τμήμα του νησιού, που έχει ένα εντυπωσιακό κρατήρα με διάμετρο 1700 μέτρα και ύψος 220 μέτρα περίπου, και το ηφαίστειο του Τράχηλα βόρεια-βορειοδυτικά. Επίσης στο νησί υπάρχουν πολλοί ηφαιστειακοί δόμοι, όπως είναι το κάστρο της χώρας, και η ψηλότερη κορυφή του νησιού, ο Προφήτης Ηλίας. Αποτελούνται από λάβα που στερεοποιήθηκε πριν χυθεί. Είναι κυρίως από ανδεδιπλασμένους ηφαιστειακούς βράχοι στο Σαρακίνικο έχουν λευκό χρώμα και δημιουργήθηκαν με την εναπόθεση επαναλαμβανόμενων στρώσεων πυρρολιθικού. Μέσα τους έχουν βρεθεί απολιθώματα.

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

Ηφαίστειο της Μήλου



Πηγή: <https://www.newsbeast>

Ηφαιστειο της Μήλου

• Ένα άλλο ιδιαίτερο χαρακτηριστικό της Μήλου είναι η παρουσία ενεργών σολφατάρων και φουμαρόλων με θερμοκρασία που φτάνει μέχρι και τους 100 βαθμούς Κελσίου σε αυτές στην Αγία Κυριακή, το Παλαιοχώρι, τις Πυρωμένες και τον Αδάμαντα. Από αυτές εξέρχονται αέρια που διαφεύγουν από το εσωτερικό της Γης (ατμίδες). Σε αυτές τις περιοχές είναι έντονη η παρουσία του θείου. Υπάρχουν και υποθαλάσσιες ατμίδες, όπου το αέριο φτάνει στην επιφάνεια ως φουμαρίδες. Επίσης, στη Μήλο υπάρχουν και θερμές πηγές, με θερμοκρασία μέχρι 55 °C.

Πηγή: <https://el.wikipedia.org/wiki>

Ηφαίστειο της Μήλου



Πηγή:

<https://www.mileikanea.gr>

ΤΜΗΜΑ Β1
ΟΝΟΜΑΤΑ ΑΔΑΜΑΝΤΙΑ ΔΑΡΜΑ
ΜΥΡΤΩ ΚΑΙΑΦΑ

ΗΦΑΙΣΤΕΙΟ ΤΗΣ ΝΙΣΥΡΟΥ

<https://www.bing.com/>



ΗΦΑΙΣΤΕΙΟ ΤΗΣ ΝΙΣΥΡΟΥ



<https://www.bing.com/>

ΗΦΑΙΣΤΕΙΟ ΤΗΣ ΝΙΣΥΡΟΥ



<https://www.bing.com/>

ΗΦΑΙΣΤΕΙΑ ΤΗΣ ΝΙΣΥΡΟΥ

Η Νίσυρος είναι το νεότερο από τα μεγάλα ηφαιστειακά κέντρα της Ελλάδας και περιλαμβάνεται μαζί με τα Μέθανα, τη Μήλο και τη Σαντορίνη στα ενεργά ηφαίστεια της χώρας μας. Τα παλαιότερα πετρώματα έχουν ηλικία 160.000 ετών, ενώ τα νεότερα (προϊστορικά) 15.000 ετών, καλύπτοντας ολόκληρο το νησί.

Είναι το νεότερο ενεργό, μεγάλο ηφαίστειο του Αιγαίου, με θαυμάσια διατηρημένη καλντέρα διαμέτρου 4 χλμ.

<https://www.visitgreece.gr/>

ΗΦΑΙΣΤΕΙΟ ΤΗΣ ΝΙΣΥΡΟΥ

Το μεγαλύτερο μέρος του νησιού της Νισύρου είναι ορεινό, ηφαιστειογενές και πολύ εύφορο. Αποτελείται από ηφαιστειακά πετρώματα, με εξάρσεις όγκων που δημιουργήθηκαν από παλαιές δράσεις του ηφαιστείου. Τα διάφορα είδη πετρωμάτων (βασάλτες, ανδεσίτες, δακίτες, ρυόλιθοι κλπ.) έχουν χρησιμοποιηθεί για την κατασκευή διαφόρων κτισμάτων όπως το Παλαιόκαστρο και Καμπαναριό του Αγ. Ιωάννου του Θεολόγου έξω από τα Νικιά.

<https://www.visitgreece.gr>

/

ΗΦΑΙΣΤΕΙΟ ΤΗΣ ΝΙΣΥΡΟΥ

Η βάση του νησιού έχει σχηματισθεί από υαλοκλαστική ροή λάβας και λατυπτοπαγές πέτρωμα. Τα βράχια είναι καλυμμένα από πυροκλαστικές εναποθέσεις και ηφαιστειακούς θόλους. Δύο πιθανές εκρήξεις έγιναν αρκετές χιλιετηρίδες, περίπου 25.000 χρόνια πριν. Είναι πιθανόν ότι το ηφαίστειο εξερράγη το 1422. Το 1872, έγινε μια έκρηξη συνοδευόμενη από σεισμούς, εκπυρσοκροτήσεις και κόκκινες και κίτρινες φλόγες. Τέφρα και άλλα υλικά εξερράγησαν και κάλυψαν το έδαφος του Ράμμου. Κατά την έκρηξη το 1873, δημιουργήθηκε ένας κρατήρας περίπου 6 – 7 μέτρων και τέφρα και λάσπη βγήκε έξω. Το έδαφος των περιοχών Λακκοί και Ράμμος είχε μεταμορφωθεί σε μια λίμνη με ζεστό αλμυρό νερό, αυτό που ξεχείλισε από τον κρατήρα. Η πιο πρόσφατη ισχυρή έκρηξη ήταν το 1888 που σχημάτισε έναν κυλινδρικό αγωγό από ηφαιστειακά στοιχεία με διάμετρο τουλάχιστον 25 μέτρων.

<https://www.visitgreece.gr>

/

ΗΦΑΙΣΤΕΙΟ ΤΗΣ ΝΙΣΥΡΟΥ

Ο μεγαλύτερος κρατήρας του ηφαιστείου, με το γενικό όνομα «Πολυβώτης», έχει διάμετρο 260μ και βάθος 30μ. Στην περιοχή βρίσκονται άλλοι πέντε νεότεροι κρατήρες, ο μεγαλύτερος των οποίων είναι ο «Στέφανος», με διάμετρο 30μ και βάθος 30μ. Επίσης, το ηφαίστειο περιβάλλει κοιλάδα (καλντέρα), με μήκος 2.400μ και πλάτος 950μ.

<https://www.visitgreece.gr>

/

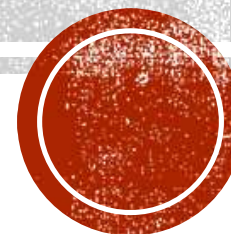
ΗΦΑΙΣΤΕΙΟ ΣΑΝΤΟΡΙΝΗΣ

ΤΜΗΜΑ: Β1
ΣΧ.ΧΡΟΝΙΑ:2024

ΑΘΑΝΑΣΟΠΟΥΛΟΥ ΠΕΝΥ

ΑΣΤΕΡΙΩΤΗ ΑΝΤΩΝΙΑ

ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΥ ΘΕΟΔΩΡΑ



- Η Σαντορίνη είναι γνωστή για το ηφαίστειό της. Η τελευταία ηφαιστειακή δραστηριότητα ήταν το έτος 1950. Η Σαντορίνη ανήκει στο ηφαιστειακό τόξο του Αιγαίου και χαρακτηρίζεται ενεργό ηφαίστειο μαζί με τα Μέθανα, τη Μήλο και τη Νίσυρο.



ΙΣΤΟΡΙΑ

- Πριν τη μεγάλη ηφαιστειακή καταστροφή των προϊστορικών χρόνων η νήσος ήταν στρογγυλή και είχε το όνομα Στρογγύλη, ενώ αργότερα απέκτησε τα ονόματα Καλλίστη ή Καλλιστώ. Το μετέπειτα κλασικό όνομα της νήσου Θήρα προήλθε από τον αρχαίο Σπαρτιάτη Θήρα που από τη Σπάρτη προερχόμενος αποίκησε πρώτος τη νήσο αυτή. Το δε όνομα Σαντορίνη προέρχεται από τους διερχόμενους Φράγκους Σταυροφόρους οι οποίοι κατά το πέρασμα τους στέκονταν για ανεφοδιασμό κοντά σε εκκλησία της Αγίας Ειρήνης, η οποία υπήρχε στο νησί.



- Η μεγάλη έκρηξη που σημειώθηκε κατά την Προϊστορική Εποχή και είναι γνωστή ως Μινωική Έκρηξη θεωρείται η μεγαλύτερη στην παγκόσμια ιστορία. Έκτοτε το ηφαίστειο της Σαντορίνης εξερράγη πολλές φορές ανά τους αιώνες, μεταβάλλοντας συνεχώς την εικόνα του νησιού, δημιουργώντας και καταστρέφοντας διάφορα μικρά νησάκια στην περίμετρό του.



- Και τα δύο νησάκια του ηφαιστείου είναι επισκέψιμα και μπορεί κανείς ακόμα και να τα περπατήσει και να φτάσει ως τις ατμίδες της Νέας Καμένης ή να κολυμπήσει στα θερμά νερά της Παλαιάς, όπου εκλύεται και θείο χρωματίζοντάς τα κιτρινωπά. Επιστήμονες όλων των ειδικοτήτων παρακολουθούν στενά την δραστηριότητα του ηφαιστείου, καθ' ότι είναι φυσικά ενεργό αλλά και γιατί θεωρείται ότι το Σύμπλεγμα της Σαντορίνης, που περιλαμβάνει τα δυο υπερθαλάσσια ηφαίστεια της Παλαιάς και της Νέας Καμένης και ένα υποθαλάσσιο ηφαίστειο, τον Κουλούμπο, είναι το πιο ενεργό τμήμα του ηφαιστειακού τόξου του Αιγαίου.





ΠΗΓΕΣ

- ΠΗΓΗ 1
- ΠΗΓΗ 2



ΣΤΡΟΜΠΟΛΙ

ΟΝΟΜΑΤΑ:ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ ΚΑΡΑΒΟΥΛΙΑΣ

ΝΙΚΟΣ ΔΟΥΒΡΗΣ

ΑΝΔΡΕΑΣ ΔΟΥΒΡΗΣ



Το Στρόμπολι (Stromboli) είναι ένα μικρό νησί στο Τυρρηνικό Πέλαγος, στο οποίο βρίσκεται ένα από τα τέσσερα ενεργά ηφαίστεια της Ιταλίας. Πρόκειται για μια από τις οκτώ Αιολίδες Νήσους, ένα ηφαιστειακό τόξο βόρεια της Σικελίας - μάλιστα είναι η κατ' εξοχήν Αιολίδα, καθώς εκεί πιστευόταν ότι κατοικούσε ο «ταμίας των ανέμων»

Το σημερινό του όνομα είναι παραφθορά της αρχαιοελληνικής ονομασίας «Στρογγύλη», την οποία είχε αποκτήσει χάρις στο χαρακτηριστικό του σχήμα.



Στο νησί ζουν σήμερα από 400 έως 750 μόνιμοι κάτοικοι. Η οικονομία παραδοσιακά βασιζόταν στα μεσογειακά προϊόντα: ελιές, κρασιά, σύκα και ψάρια. Μέχρι το 19ο αιώνα οι καλλιέργειες ανθούσαν, με αποτέλεσμα το νησί να φιλοξενεί 4.000 μόνιμους κατοίκους. Η οικονομική ύφεση που προκλήθηκε εξαιτίας της Ενοποίησης της Ιταλίας, οι συνεχιζόμενες εκρήξεις του ηφαιστείου και σεισμοί, καθώς και ο περονόσπορος που τη δεκαετία του '30 έπληξε την πιο κερδοφόρα από τις τοπικές επιχειρήσεις, αυτή του κρασιού, οδήγησαν τους κατοίκους στη μετανάστευση με κύριους προορισμούς την Αυστραλία και την Αμερική, οδηγώντας το νησί σε ερήμωση.

Σήμερα βασική πηγή εσόδων, πέρα από την αγροτική παραγωγή που καλύπτει κυρίως τοπικές ανάγκες, είναι ο τουρισμός.



Το νησί οφείλει την ύπαρξή του στα υλικά που εναποθέτουν οι εκρήξεις του ηφαιστείου, κατά τη διάρκεια μιας μακράιωνης διαδικασίας που ξεκίνησε πριν από περίπου 160.000 χρόνια και συνεχίζεται αδιάκοπα μέχρι σήμερα. Η τελευταία μεγάλη έκρηξη έλαβε χώρα στις 2 Αυγούστου 2008.

Το ηφαίστειο στέκεται 926 μέτρα πάνω από την επιφάνεια της θάλασσας, αλλά στην πραγματικότητα βρίσκεται σε ύψος 2.000 μέτρων πάνω από τον πυθμένα της. Στην κορυφή του υπάρχουν τρεις ενεργοί κρατήρες. Χαρακτηριστικό γεωλογικό στοιχείο του αποτελεί η λεγόμενη «Sciara del Fuoco» (Ρυάκι της Φωτιάς), μια κοιλότητα σε σχήμα πετάλου που σχηματίστηκε με την πάροδο των τελευταίων 13.000 ετών, μετά από συνεχείς κατολισθήσεις στη βορειοδυτική πλευρά του κώνου.



ΤΕΛΟΣ...

THANK YOU FOR THE WATCH...



Ηφαίστιο Χέκλα



Πηγή: https://www.google.com/url?sa=i&url=http%3A%2F%2Faktines.blogspot.com%2F2015%2F09%2Fblog-post_30.html&psig=AOvVaw2ACqBm2Wn2nT8eh_RzRBW4&ust=1706790187927000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CBIQjRxqFwoTCMD984zPh4QDFQAAAAAdAAAAABAE



Πηγή: https://ww2.volcanodiscovery.com/uploads/pics/hekla_8929_06.jpg



Πηγή: https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.tsemperlidou.gr%2Fmaria_markoulidaki%2Fpets%2Fta-megalitera-ke-pio-epikindina-ifestia-tou-kosmou-theamatikes-ekrixis-video&psig=AOvVaw2ACqBm2Wn2nT8eh_RzRBW4&ust=1706790187927000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CBIQjRxqFwoTCMD984zPh4QDFQAAAAAdAAAAABAZ



Πηγή: https://www.google.com/url?sa=i&url=http%3A%2F%2Fwww.ialmopia.gr%2F2013%2F10%2Fblog-post_7035.html&psig=AOvVaw2ACqBm2Wn2nT8eh_RzRBW4&ust=1706790187927000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CBIQjRxqFwoTCMD984zPh4QDFQAAAAAdAAAAABA6

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Το Χέκλα είναι ένα ενεργό ηφαίστειο στην Ισλανδία με ύψος 1.488 μ. Είναι μέρος της οροσειράς Χέκλα, η οποία έχει μήκος 40 χιλιόμετρα. Ένα ρήγμα 5 χιλιομέτρων χωρίζει την οροσειρά στη μέση. Το ηφαίστειο έχει πέντε κρατήρες και ο μεγαλύτερος έχει βάθος περίπου 90 μ. Σύμφωνα με θρύλους, το ηφαίστειο λέγεται ότι είναι η πύλη της Κολάσεως. Βρίσκεται 120 χλμ. περίπου ανατολικά του Ρέικιαβικ.

Έχει εκραγεί 20 φορές από τον αποικισμό της Ισλανδίας. Η πιο ισχυρή έκρηξη του ηφαιστείου έλαβε χώρα το 1104 και η πιο πρόσφατη το 2000. Οι εκρήξεις του Χέκλα έχουν καλύψει όλη την Ισλανδία με ηφαιστειακή τέφρα. Η πιο πρόσφατη μεγάλη έκρηξη έλαβε χώρα το 1947 και διήρκησε 11 μήνες. Το ηφαίστειο μετά την έκρηξη αύξησε το ύψος του κατά 14 μέτρα. Η τέφρα του ηφαιστείου αποτελεί το 10% της συνολικής τέφρας που κάλυψε την Ισλανδία τα τελευταία χίλια χρόνια, συνολικά 5 κυβικά χιλιόμετρα. Επίσης, το ηφαίστειο έχει παραγάγει την τελευταία χιλιετία περίπου 8 χλμ λάβας, μια από τις μεγαλύτερες ποσότητες στη Γη.

Η πρώτη καταγεγραμμένη έκρηξη του ηφαιστείου έλαβε χώρα το 1104 και από τότε έχουν υπάρξει μεταξύ είκοσι με τριάντα σημαντικές εκρήξεις. Το ηφαίστειο μερικές φορές εξακολουθούσε να είναι ενεργό για περιόδους έξι ετών με μικρές παύσεις. Οι εκρήξεις του Χέκλα ποικίλουν και δύσκολο να προβλεφθούν. Μερικές είναι πολύ μικρής διάρκειας (μια εβδομάδα έως δέκα ημέρες), ενώ άλλες μπορεί να συνεχίσουν για μήνες και χρόνια (το 1947 η έκρηξη ξεκίνησε τις 29 Μαρτίου του 1947 και έληξε τον Απρίλιο του 1948). Αλλά υπάρχει μια γενική συσχέτιση: όσο περισσότερο η Χέκλα είναι κοιμισμένη, τόσο μεγαλύτερη και πιο καταστροφική θα είναι η έκρηξη. Η πλέον πρόσφατη έκρηξη ήταν στις 26 Φεβρουαρίου 2000.

Πηγή: <https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%A7%CE%AD%CE%BA%CE%BB%CE%B1>

ΓΕΩΡΓΙΑ ΘΕΟΔΩΡΟΠΟΥΛΟΥ

B'1



ΗΦΑΙΣΤΕΙΟ ΤΗΣ ΑΪΤΝΑΣ ΣΤΗΝ ΙΤΑΛΙΑ

Μαρία Γραμματσούλια

Νίκη Γιαννοπούλου

B1

► Η Αίτνα είναι ενεργό ηφαίστειο στις ανατολικές ακτές της Σικελίας, το μεγαλύτερο και ψηλότερο ενεργό ηφαίστειο στην Ευρώπη. 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.



ΑΠΟ ΠΟΥ ΠΗΡΕ ΤΗΝ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΤΗΣ;

- Η ονομασία Αίτνα μπορεί να προέρχεται από την ελληνική λέξη αίθω, που σημαίνει «καίγομαι», ή τη φοινικική λέξη «attano». Οι Άραβες ονόμαζαν το βουνό Gibel Utamat, δηλαδή το βουνό της φωτιάς. Η ονομασία αυτή εξελίχτηκε αργότερα σε Mons Gibel κι έτσι στην τοπική διάλεκτο το ηφαιστειο ονομάζεται Mongibeddu.
- Στην ελληνική μυθολογία, ο Αίολος είχε φυλακίσει τους ανέμους στις σπηλιές κάτω από την Αίτνα. Ο Γίγαντας Εγκέλαδος καταπλακώθηκε από το όρος Αίτνα, σύμφωνα με τον ποιητή Αιοχύλο, και ήταν η αιτία των ηφαιστειακών εκρήξεων. Στη ρωμαϊκή μυθολογία, ο Βούλκαν, θεός της φωτιάς, είχε το εργαστήριό του κάτω από την Αίτνα.



ΕΚΡΗΞΗ ΤΟΥ ΗΦΑΙΣΤΕΙΟΥ ΣΤΑ ΤΕΛΗ ΤΟΥ 2018.

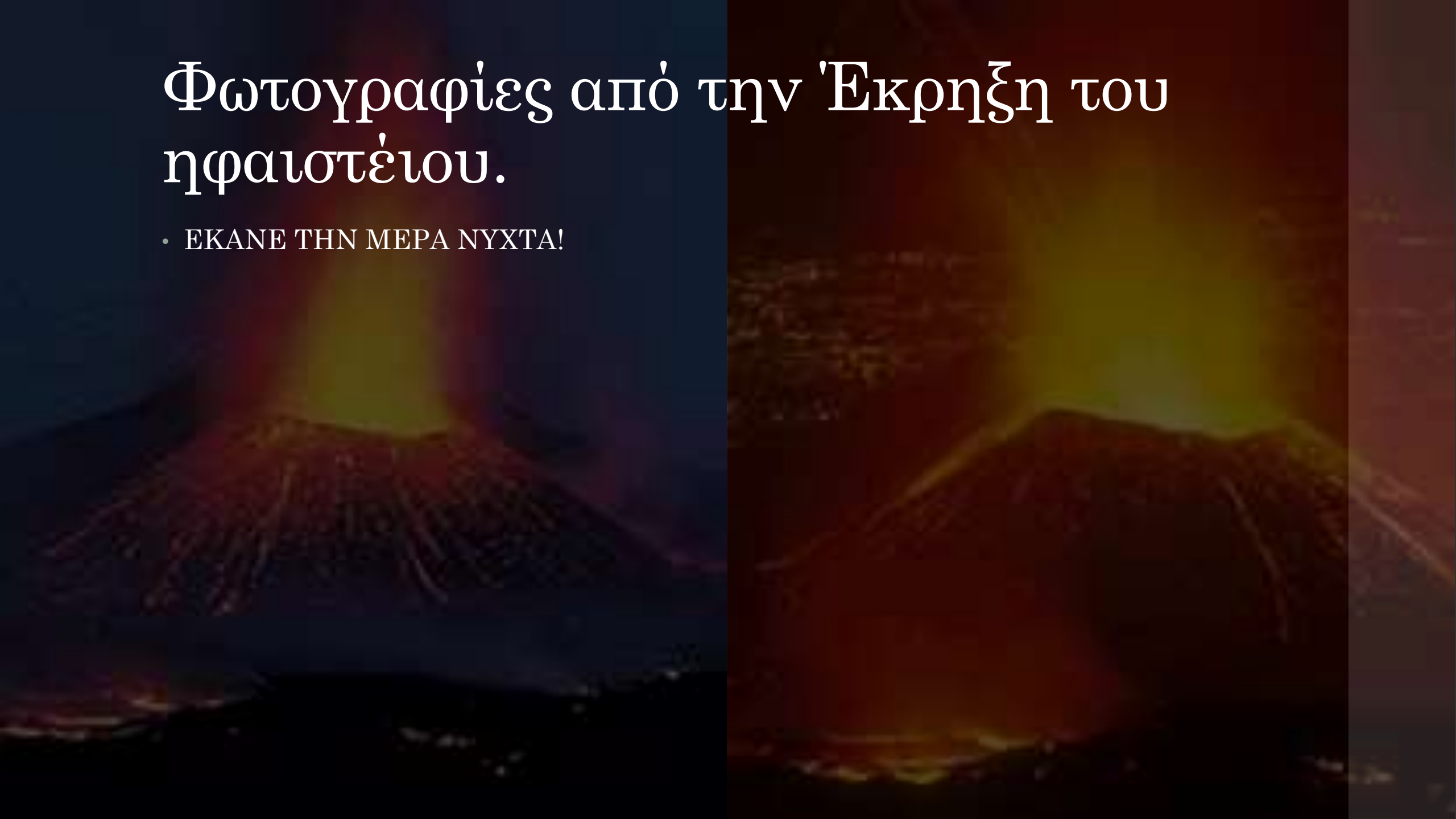
Πηγή: CNN.gr

- Το **ηφαίστειο της Αίτνας**, το υψηλότερο και ενεργότερο **ηφαίστειο** της Ευρώπης, **εξερράγη** στις 24 Δεκεμβρίου 2018 σύμφωνα με το CNN, με αποτέλεσμα να υψωθεί μια **τεράστια στήλη τέφρας στον ουρανό** και οι ιταλικές αρχές να κλείσουν το **αεροδρόμιο της Κατάνιας**, στις ανατολικές ακτές της **Σικελίας**.
- Περί τις 130 μικρές σεισμικές δονήσεις σημειώθηκαν στο ηφαίστειο πριν και μετά την έκρηξη, γύρω στις 10.00 το πρωί ώρα Ελλάδας.
- Σύμφωνα με το Εθνικό Ινστιτούτο Γεωφυσικής και Ηφαιστειολογίας της **Ιταλίας**, η μεγαλύτερη δόνηση είχε μέγεθος 4 βαθμών, ενώ προς το παρόν **δεν υπάρχουν πληροφορίες για τυχόν τραυματίες**.
- Η τελευταία μεγάλη έκρηξη του ηφαιστείου, ύψους 3.330 μέτρων, σημειώθηκε το 1992.



Φωτογραφίες από την Έκρηξη του ηφαιστείου.

- ΕΚΑΝΕ ΤΗΝ ΜΕΡΑ ΝΥΧΤΑ!



ΠΗΓΗ:northmeteo.com





Εδώ βλέπουμε την λάβα να βγαίνει
από το συγκεκριμένο ηφαίστειο





► Πριν 35.000 χρόνια και για μια χρονική περίοδο περίπου 20.000 χρόνων, έλαβαν χώρα μερικές ιδιαίτερα ισχυρές εκρήξεις, στάχτη από τις οποίες είχε φτάσει ακόμα και μέχρι τη Ρώμη, περίπου 800 χιλιόμετρα βόρεια της Αίτνας. Πριν 3.500 χρόνια, μια ηφαιστειακή έκρηξη προκάλεσε μια γιγάντια κατολίσθηση στην ανατολική πλαγιά του βουνού. Το γεγονός μνημονεύει ο Διόδωρος ο Σικελιώτης και αποτελεί την πρώτη γνωστή μαρτυρία για έκρηξη της Αίτνας. Η επόμενη κατολίσθηση θα γινόταν μετά από 1500 περίπου χρόνια, δημιουργώντας καλντέρα.

► Το 396 π.Χ. λέγεται ότι μια έκρηξη της Αίτνας ματαίωσε τα σχέδια των Καρχηδονίων για εισβολή στις Συρακούσες κατά τον Πρώτο Σικελικό Πόλεμο.

Πηγη:wikipedia

► Η Αίτνα έχει εκραγεί τουλάχιστον 60 φορές από το 1600 μ.Χ. ενώ ενδεικτικά αναφέρονται οι πρόσφατες εκρήξεις του 2001, 2004, 2005, 2006, 2007, 2010, 2013, και 2022-2023.



Τέλος Παρουσίασης, ακολουθούν βίντεο σχετικά με την έκρηξη του ηφαιστείου:

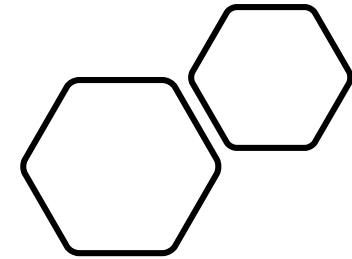


Βίντεο από το 2021.



Βίντεο από το 2023

ΒΕΖΟΥΒΙΟΣ



ΤΑΞΗ: Β'1


ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ: 2023-2024

ΜΑΘΗΤΕΣ:

ΒΑΓΓΕΛΑΤΟΣ ΦΙΛΙΠΠΟΣ,

ΓΙΑΝΝΟΠΟΥΛΟΣ ΓΙΑΝΝΗΣ,

ΔΗΜΗΤΡΙΑΔΗΣ ΓΙΑΝΝΗΣ



• 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. Σύμφωνα με τον Στραβώνα, το βουνό *Ουεσούϊον* (έτσι αποκαλεί τον Βεζούβιο) ήταν σκεπασμένο με ωραίους αγρούς, εκτός από την κορυφή του, που ήταν επίπεδη, μαύρη και σκεπασμένη εδώ και εκεί, και συμπεραίνει ότι το βουνό είχε πάρει φωτιά και είχε καεί, αλλά η φωτιά έσβησε, επειδή έλειπε το καύσιμο υλικό.

- Από τις πολλές εκρήξεις του Βεζούβιου, ενός μεγάλου στρατοφαιστείου στη νότια Ιταλία, η πιο γνωστή (συμπεριλαμβανομένης της ευρωπαϊκής ιστορίας) είναι η έκρηξή του 79 μ.Χ., η οποία ήταν μια από τις πιο θανατηφόρες.
- Το φθινόπωρο του 79 μ.Χ., ο Βεζούβιος εκτόξευσε βίαια ένα σύννεφο υπερθερμασμένης τέφρας και αερίων σε ύψος 33 χλμ, εκτινάσσοντας λάβα, ελαφρόπετρα και καυτή τέφρα στο 1,5 εκατομμύρια τόνοι ανά δευτερόλεπτο, απελευθερώνοντας τελικά 100.000 φορές τη θερμική ενέργεια από τους ατομικούς βομβαρδισμούς της Χιροσίμα και του Ναγκασάκι. Το γεγονός δίνει το όνομά του στον τύπο της ηφαιστειακής έκρηξης του Βεζούβιου, που χαρακτηρίζεται από στήλες καυτών αερίων και τέφρας που φτάνουν στη στρατόσφαιρα, αν και το συμβάν περιλάμβανε επίσης πυροκλασικές ροές που σχετίζονται με εκρήξεις τύπου Πελέ
- Το γεγονός κατέστρεψε αρκετές ρωμαϊκές πόλεις και οικισμούς στην περιοχή. Η Πομπηία και το Ερκουλανεούμ, που εξαφανίστηκαν και θάφτηκαν κάτω από τεράστιες πυροκλασικά κύματα και εναποθέσεις τέφρας, είναι τα πιο διάσημα παραδείγματα. Οι αρχαιολογικές ανασκαφές έχουν αποκαλύψει πολλές από τις πόλεις και τις ζωές των κατοίκων που οδηγούν στην περιοχή να γίνει το Εθνικό Πάρκο του Βεζούβιου και ένα Μνημείο Παγκόσμιας Κληρονομιάς της UNESCO.



Ο συνολικός πληθυσμός και των δύο πόλεων ήταν πάνω από 20.000. Τα λείψανα περισσότερων από 1.500 ανθρώπων έχουν βρεθεί μέχρι στιγμής στην Πομπηία και στο Ερκουλάνεουμ, αν και ο συνολικός αριθμός των νεκρών από την έκρηξη παραμένει άγνωστος.





ΠΗΓΗ: <https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%92%CE%B5%CE%B6%CE%BF%CF%8D%CE%B2%CE%B9%CE%BF%CF%82>

ΠΗΓΗ: https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%88%CE%BA%CF%81%CE%B7%CE%BE%CE%B7_%CF%84%CE%BF%CF%85_%CE%92%CE%B5%CE%B6%CE%BF%CF%8D%CE%B2%CE%B9%CE%BF%CF%85_%CF%84%CE%BF_79_%CE%BC.%CE%A7.

ΤΟ ΥΦΑΙΣΤΕΙΟ ΤΩΝ ΜΕΘΑΝΩΝ



Το ηφαίστειο των Μεθάνων ανήκει στο ηφαιστειακό τόξο του νότιου Αιγαίου, βρίσκεται στο δυτικό του άκρο και διαθέτει σημαντικό γεωθερμικό δυναμικό, όχι όμως πλήρως ερευνημένο. Είχε έντονη ηφαιστειακή δραστηριότητα μεταξύ της περιόδου 276 έως 239 π.χ., από αναφορές των αρχαίων ιστορικών Στράβωνα, Πausανία και Οβίδιου.

Το ηφαίστειο των Μεθάνων απαριθμεί τριάντα κρατήρες. Ο πιο γνωστός από τους κρατήρες του ηφαιστείου αυτού βρίσκεται βορειοδυτικά, πάνω από το χωριό της Καημένης Χώρας και δεν είναι πια ενεργός.

Εκατοντάδες χιλιάδες χρόνια ησυχίας διακόπηκαν ξαφνικά για μια ακόμη έκρηξη 2250 χρόνια πριν από σήμερα, τον 3ο αιώνα πχ.

Σε αυτή την έκρηξη αναφέρονται οι ντόπιοι ως "το ηφαίστειο" γιατί ξεχωρίζει από όλα τα άλλα ηφαίστεια των Μεθάνων, καθώς πρακτικά η έκρηξη έγινε 'χτες' σε γεωλογικό χρόνο.

Η έκρηξη αυτή έγινε σε ιστορικούς χρόνους και καταγράφηκε σε γραπτά κείμενα με αποτέλεσμα, το ηφαίστειο αυτό, να θεωρείται ενεργό.



Στα μέσα του 3ου αιώνα πχ , εκεί που άλλοτε ήταν ένας εύφορος κάμπος που κατέληγε στη θάλασσα, λάβα άρχισε να ρέει από ρήγματα που άνοιξαν στη γη. Η λάβα ήταν παχύρρευστη, σχεδόν σε στερεή μορφή, πυρακτωμένες πέτρες, που συσσωρεύτηκαν και σχημάτισαν ένα μικρό βουνό ακριβώς δίπλα στο σημείο που σήμερα είναι η Καμένη Χώρα.

Η έκρηξη σταμάτησε για λίγο, τα πράγματα ηρέμησαν μέχρι την επόμενη έκρηξη.

Πιθανότατα μερικούς μήνες αργότερα, νέα λάβα, περισσότερη αυτή τη φορά, υψώθηκε ακόμα ψηλότερα και σχημάτισε ένα ακόμα πιο ψηλό βουνό στη θέση του αρχικού. Το βουνό αυτό είχε κωνικό σχήμα και ήταν πολύ απότομο, Αυτό είναι το βουνό που βλέπουμε σήμερα πάνω από την Καμένη Χώρα.

Και μετά πάλι ηρεμία.





www.volcanotrails.gr



Για να επισκεφτείτε το ηφαίστειο πρέπει να ανέβετε με τα πόδια από σηματοδοτημένο μονοπάτι σε μια διαδρομή χαραγμένη μέσα σε ηφαιστειακά πετρώματα. Μάλιστα στα απομεινάρια του κρατήρα θα συναντήσετε μια σπηλιά που κάποτε γέμιζε με λάβα. Μεγάλα ηφαιστειακά βράχια δημιουργούν την αίσθηση ενός απόκοσμου τοπίου και μόνο η θέα προς τη θάλασσα γαληνεύει την ψυχή σας, καθώς πατάτε σε έναν αποκομμένο κόσμο που θεωρητικά θα μπορούσε κάποτε στο μέλλον να φέρει νέες εκρήξεις.

**ΕΥΧΑΡΙΣΤΟΥΜΕ
ΓΙΑ ΤΗΝ
ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ!!!**

ΑΝΤΩΝΙΑ
ΔΡΙΜΑΛΑ
&
ΑΡΤΕΜΙΣ
ΔΙΑΜΑΝΤΗ