

# ΤΟ ΗΦΑΙΣΤΕΙΟ ΤΗΣ ΑΙΓΙΝΑΣ



Η Αίγινα είναι νησί του Σαρωνικού κόλπου και έχει έκταση 82,63 km<sup>2</sup>.

Το έδαφος της είναι κυρίως ηφαιστειογενές, με τις βόρειες περιοχές να αποτελούνται από ιζηματογενή πετρώματα και τις νότιες από εκρηξιγενή. Αποτελείται από χαμηλούς λόφους και κάποιες πεδινές εκτάσεις.

Το ψηλότερο βουνό του νησιού είναι το Όρος με ύψος 532 m, ενώ δεν έχει ποτάμια και γενικά τρεχούμενο νερό.



Η Αίγινα είναι ένα από τα ηφαίστεια του Ελληνικού ηφαιστειακού τόξου. Ανενεργό σήμερα, είχε αναπτύξει έντονη ηφαιστειακή δραστηριότητα πριν από 4 – 2 εκ. χρόνια.



## Ηφαιστειακή δραστηριότητα

Δώδεκα ηφαιστειακά κέντρα (ανενεργά), που χρονολογούνται από την Πλειόκαινο και την Πλειστόκαινο περίοδο βρίσκονται στην περιοχή της Παλαιοχώρας και της Αγ. Μαρίνας.

Η ηφαιστειακή δραστηριότητα άρχισε πιο νωρίς από τα Μέθανα καθώς και από όλα τα άλλα ηφαίστεια του ηφαιστειακού τόξου του Αιγαίου.

Σύμφωνα με τους γεωλόγους, η ηφαιστειακή δραστηριότητα άρχισε αρχικά στο κεντρικό και στο βόρειο τμήμα του νησιού και πραγματοποιήθηκε σε τρεις φάσεις.

☪ Η πρώτη φάση, από την οποία και προέρχονται και τα παλαιότερα ηφαιστειακά πετρώματα εντάσσεται στις αρχές του Πλειόκαινου (4,7 – 4,4 εκ. χρόνια πριν).

Χαρακτηρίζεται από ποικίλα ηφαιστειακά προϊόντα, μεταξύ των οποίων είναι τοφφίτες, ρυοδακιτικές λάβες, καθώς και ανδεσίτες.

☪ Η δεύτερη φάση εξελίσσεται πριν από 3,9 – 3 εκ. χρόνια (μέσο Πλειόκαινου).

Περιλαμβάνει δακίτες, ανδεσιτικό δακίτη, βιοτικό κεροστιλβικό δακίτη, επικλαστικές και ηφαιστειοκλαστικές ροές, ρυοδακιτική κίσηρη και βιοτικό δακίτη και άλλα πετρώματα που δημιουργήθηκαν, ύστερα από εκχύσεις της λάβας στο ΒΑ μέρος του νησιού.

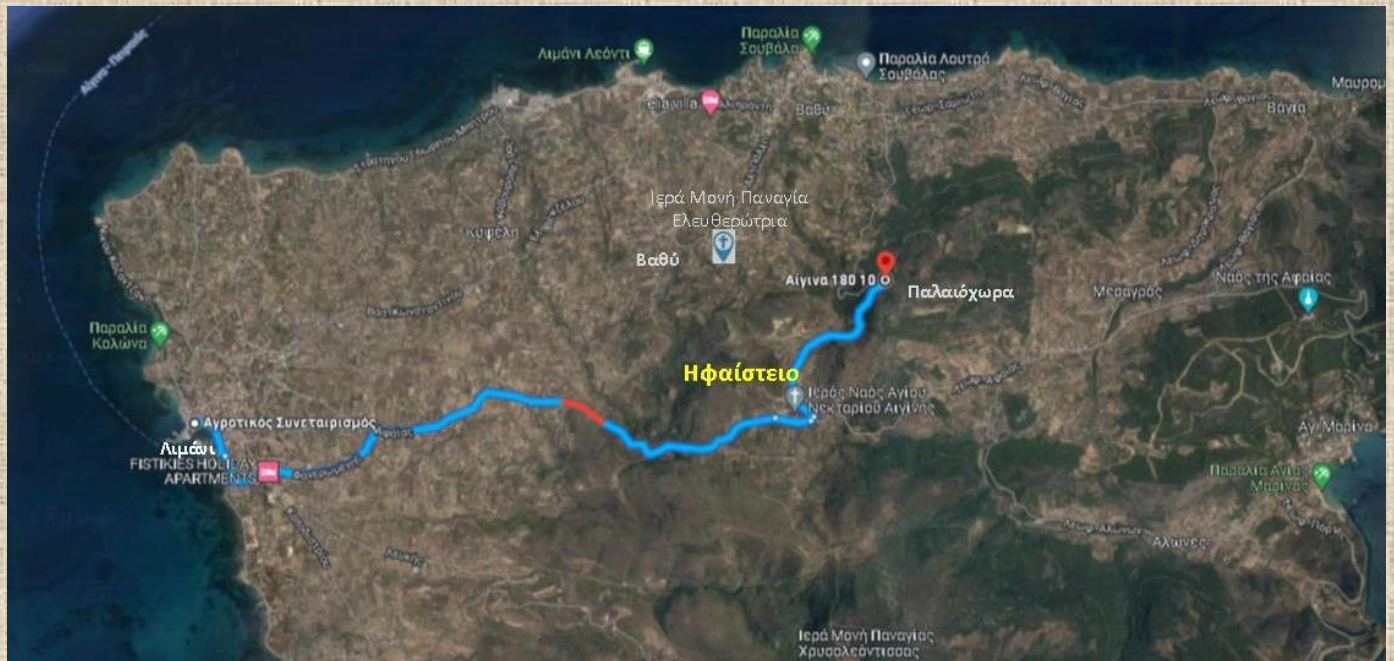
☪ Τέλος, η τρίτη φάση εξελίσσεται πριν από 3,0 – 2,1 εκ. χρόνια, σχηματίζοντας λάβα ανδεσιτικής και βασαλτικοανδεσιτικής σύστασης.

Γενικά οι πρώτες εκρήξεις του ρυοδακίτη και του ανδεσίτη, στις αρχές του Πλειόκαινου, δημιούργησαν το κύριο ηφαιστειακό οικοδόμημα του νησιού. Αυτή όμως η διαδικασία επιταχύνθηκε στα μέσα του Πλειόκαινου, ύστερα από βίαιες εκρήξεις.

Άρα στο μεγαλύτερο μέρος της Αίγινας κυριαρχούν διάφοροι τύποι του δακίτη και λιγότεροι του ανδεσίτη.

Από την τελευταία ηφαιστειακή δράση δεν έχει υπάρξει ξανά κάποιο ηφαιστειακό επεισόδιο μέχρι σήμερα, γι' αυτό και θεωρείται ανενεργό.

## Η θέση του ηφαιστείου



Στο βόρειο τμήμα του νησιού, στο λόφο Δραγονέρα ύψους 275 m, υπάρχει απομεινάρι από το ηφαιστειο της Αίγινας.

Στους δυτικούς πρόποδες του βρίσκεται το χωριό Βαθύ.

Στα ανατολικά του βρίσκεται η Παλαιόχωρα.

Αν κάποιος θέλει να το επισκεφθεί πρέπει να ακολουθήσει την παρακάτω διαδρομή.

Από το λιμάνι της Αίγινας κατευθύνεται προς τον Αγ. Νεκτάριο. Αμέσως μετά το ναό του Αγ. Νεκταρίου στρίβει αριστερά προς τη μονή του Αγ. Νεκταρίου και ανηφορίζοντας βλέπει την Παλαιόχωρα, που θεωρείται ο νησιωτικός Μυστράς. Είναι μια πλαγιά με πολλά πέτρινα εκκλησάκια.

Κάνοντας στάση στην Παλαιόχωρα και κοιτάζοντας ΝΔ φαίνεται το ηφαιστειο.



## Θερμές πηγές

Θερμές πηγές που συνδέονται με την ηφαιστειότητα του νησιού, γνωστές για τις θαυμαστές θεραπευτικές ιδιότητες τους, υπάρχουν στην βόρεια πλευρά της Αίγινας κοντά στη Σουβάλα, στη θέση Θέρμα καθώς και στη νότια πλευρά κοντά στον Μαραθώνα, στη θέση Κακοπέρατο.

Περιέχουν υδρόθειο και άλλα θεραπευτικά συστατικά, ενώ και οι δύο έχουν θερμοκρασία κοντά στους 25<sup>0</sup> C.

Τα ερείπια που υπάρχουν κοντά στη Σουβάλα, μας δείχνουν ότι χρησιμοποιούνταν ευρέως κατά την αρχαιότητα.

Πηγή: wikipedia

Η ανατολική πλαγιά του ηφαιστείου



Η δυτική πλαγιά του ηφαιστείου



Το ηφαίστειο



Η Παλαιόχωρα





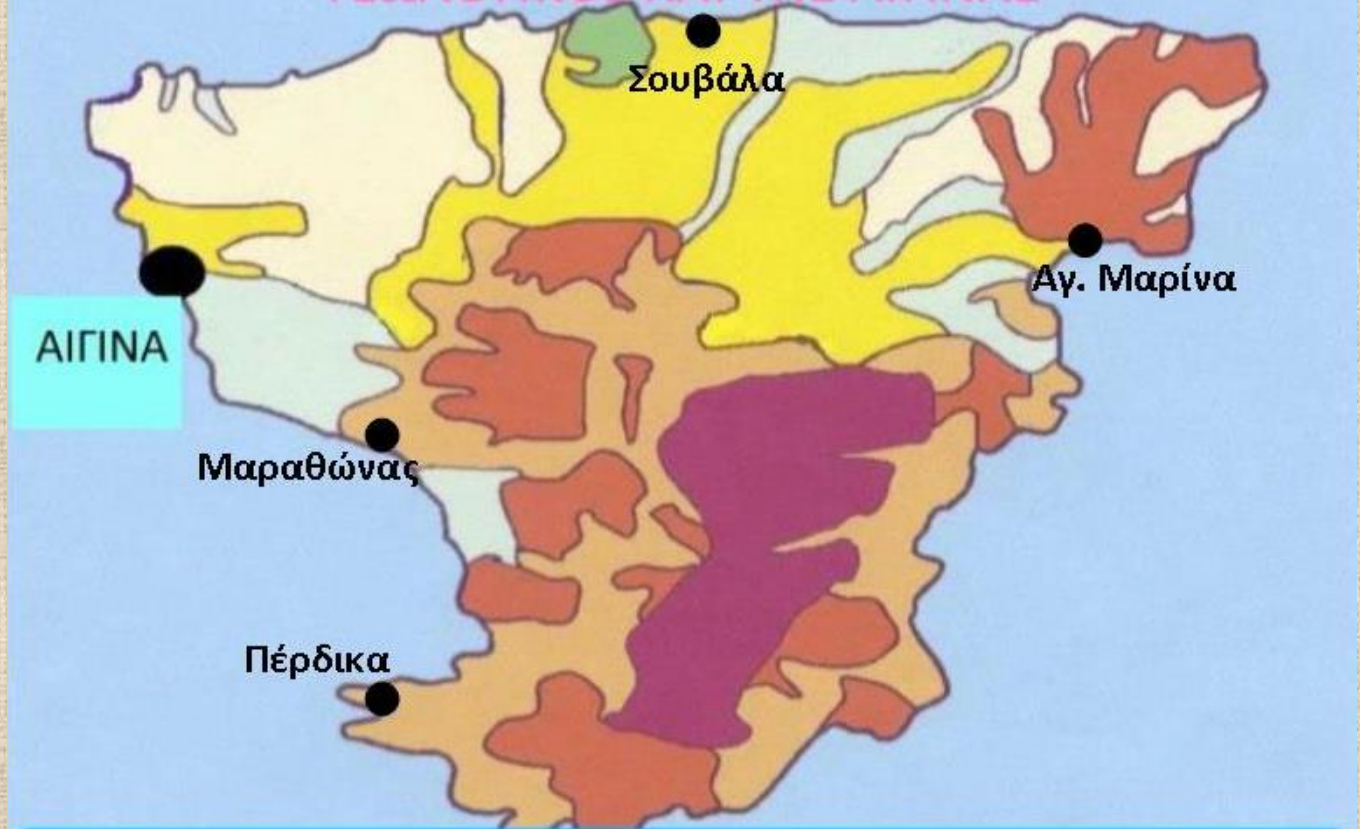


Δακίτης στην παραλία Αιγινήτισσα



βότσαλα ηφαιστειακής προέλευσης

## ΓΕΩΛΟΓΙΚΟΣ ΧΑΡΤΗΣ ΑΙΓΙΝΑΣ



	Αποθέσεις Ολόκαινου		Ηφαιστειακές ροές
	Αποθέσεις Πλειστόκαινου		Δακίτες
	Αποθέσεις Νεογενούς		Φλύσχης
	Ανδεσίτες, Βασάλτες		

Ηφαιστειακές ροές, Δακίτες,  
Ανδεσίτες, Βασάλτες

4 – 2 εκ. χρόνια πριν

Αποθέσεις Πλειστόκαινου

1,8 εκ. – 10 χιλ. χρόνια πριν

Αποθέσεις Ολόκαινου

10 χιλ. χρόνια πριν - σήμερα

Αποθέσεις Νεογενούς

1,8 εκ. χρόνια πριν - σήμερα