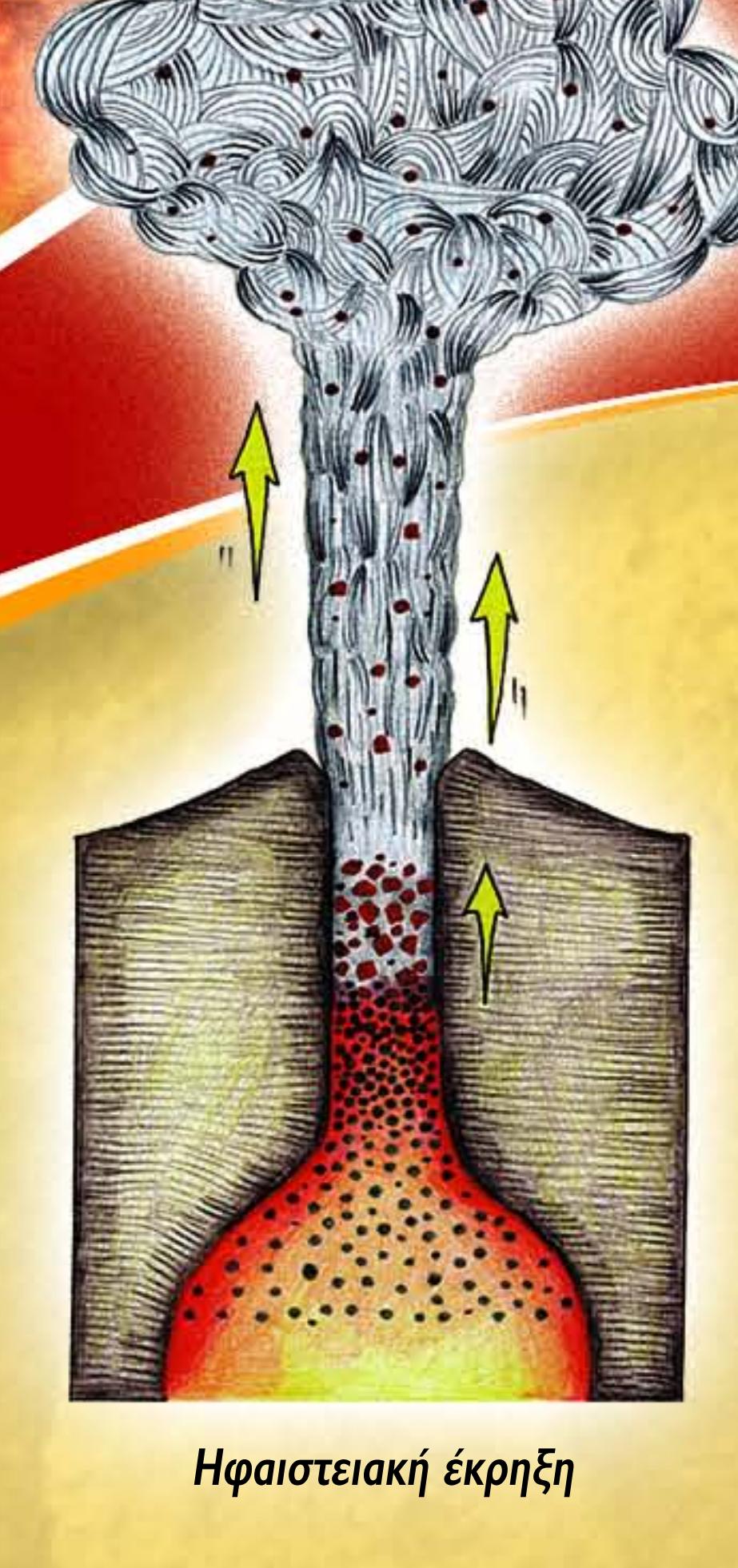


# Ηφαίστεια και Εκρήξεις



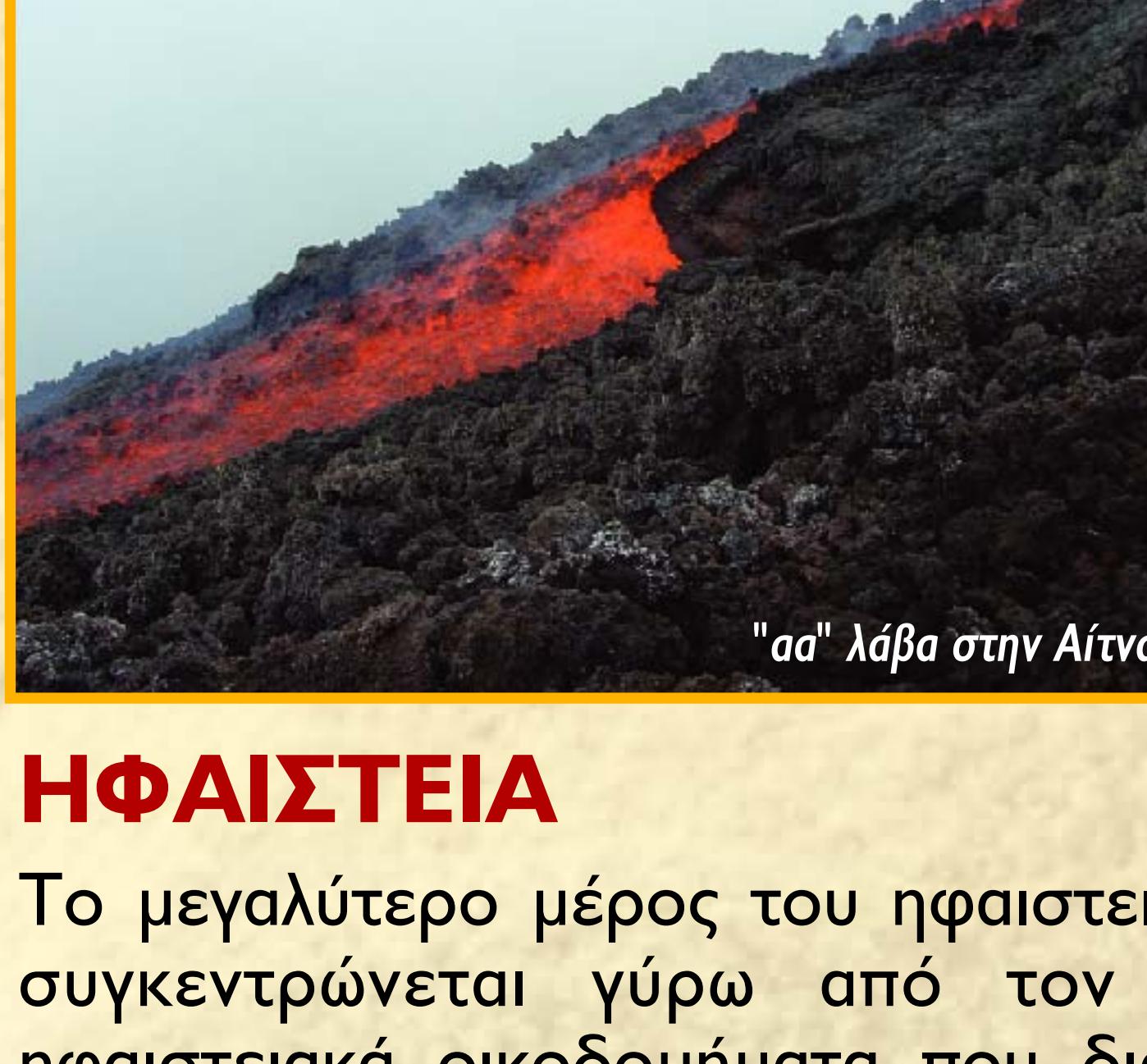
Μια ηφαιστειακή έκρηξη συμβαίνει όταν το μάγμα, ως ρευστό που περιέχει κρυστάλλους, κομμάτια πετρωμάτων και αέρια, ανεβαίνει στην επιφάνεια της Γης. Τα ηφαιστειακά επεισόδια μπορεί να σημειώνονται με απλές εγχύσεις ή με βίαιες εκρήξεις, μπορεί όμως το ίδιο επεισόδιο να έχει μία φάση έγχυσης και μία εκρηκτική.

## ΗΦΑΙΣΤΕΙΑΚΕΣ ΕΓΧΥΣΕΙΣ

Μια ηφαιστειακή έγχυση χαρακτηρίζεται από την έξοδο μάγματος σε ρευστή κατάσταση. Τα προϊόντα ηφαιστειακών εγχύσεων είναι λάβες που μπορεί να σχηματίσουν:



Τα κύρια κριτήρια που ρυθμίζουν το μέγεθος και το σχήμα των ροών λάβας είναι ο ρυθμός της έγχυσης, οι φυσικές και κημικές ιδιότητες του μάγματος και η φύση του εδάφους. Μια ηφαιστειακή έγχυση μπορεί να δώσει **λάβες αα**, με ρυτιδωμένη επιφάνεια που σχηματίζεται λόγω της χοστικής συγκέντρωσης σπασμών κομματών, ή **λάβες ραοεχοε**, με ομαλές ή κυματοειδείς επιφάνειες που σχηματίζουν δομές που μοιάζουν με σκοινιά. Έγχυση λάβας μπορεί επίσης να συμβεί υποθαλάσσια και οδηγεί στο σχηματισμό **λάβας μαξιλαρειδούς μορφής**.



- **ροή λάβας**, εάν η υγρή λάβα χυθεί από τον κρατήρα επάνω στις παρείες του ηφαιστείου,
- **δόμο λάβας**, εάν το μάγμα δεν μπορεί να μετακινηθεί μακριά λόγω της υψηλής πυκνότητάς του,
- **λίμνη λάβας**, εάν η λάβα συγκεντρωθεί μέσα στον κρατήρα ή σε μια μικρή κοιλότητα γύρω από το κέντρο της έκρηξης.



## ΗΦΑΙΣΤΕΙΑ

Το μεγαλύτερο μέρος του ηφαιστειακού υλικού που απελευθερώνεται συγκεντρώνεται γύρω από τον κεντρικό πόρο και σχηματίζεται ηφαιστειακά οικοδομήματα που διαφέρουν σημαντικά σε σχήμα και μέγεθος.

Τα ηφαίστεια μπορούν να διαιρεθούν σε **μονογενετικά**, τα οποία σχηματίζονται μέσω της συγκέντρωσης των προϊόντων μιας μόνο έκρηξης, και σε **πολυγενετικά**, τα οποία σχηματίζονται μέσω της συγκέντρωσης των προϊόντων πολλών εκρήξεων.

## ΗΦΑΙΣΤΕΙΑΚΟΣ ΔΟΜΟΣ

Ένα μονογενετικό ηφαίστειο που σχηματίζεται μέσω της συγκέντρωσης πολύ παχύρρευστης λάβας που δεν δημιουργεί έγχυση αλλά συσσωρεύεται γύρω από τον κεντρικό πόρο.

## ΑΣΠΙΔΟΜΟΡΦΟ ΗΦΑΙΣΤΕΙΟ

Ένα πολυγενετικό ηφαίστειο που δημιουργείται μέσω των συχνών εγχύσεων λεπτόρρευστης λάβας από τον κεντρικό κρατήρα ή από πλευρικούς κρατήρες ενός ηφαιστειακού οικοδομήματος. Συνήθως έχουν μορφή κώνου με πλευρές μικρής κλίσης (περίπου 5 μοίρες), συχνά με πλευρικούς παρασιτικούς κρατήρες.

## ΚΩΝΟΣ ΣΚΩΡΙΩΝ

Μονογενετικό ηφαίστειο που σχηματίστηκε κατά τη διάρκεια εκρηκτικής φάσης μέσης ενέργειας, μέσω συγκέντρωσης ηφαιστειακής σκωρίας που αναδύθηκε σε ρευστή κατάσταση αλλά στερεοποιήθηκε με την πτώση της στο έδαφος. Αυτοί οι κώνοι μπορεί να ποικίλουν, από τέλεια κυκλικούς σε ελλειπτικούς, κυρίως σε σχέση με τη μορφολογία του ηφαιστειακού αιγαίνου. Οι κλισείς των πλευρών του φτάνουν τις 30-35 μοίρες.

## ΗΦΑΙΣΤΕΙΑΚΟΣ ΔΟΜΟΣ

### ΑΣΠΙΔΟΜΟΡΦΟ ΗΦΑΙΣΤΕΙΟ

### ΚΩΝΟΣ ΣΚΩΡΙΩΝ

## ΚΩΝΟΣ ΤΕΦΡΑΣ

### ΣΤΡΩΜΑΤΟΗΦΑΙΣΤΕΙΟ

### ΚΑΛΔΕΡΑ

## ΑΣΠΙΔΟΜΟΡΦΟ ΗΦΑΙΣΤΕΙΟ

### ΚΩΝΟΣ ΤΕΦΡΑΣ

### ΣΤΡΩΜΑΤΟΗΦΑΙΣΤΕΙΟ

### ΚΑΛΔΕΡΑ

## ΚΩΝΟΣ ΣΚΩΡΙΩΝ

### ΚΩΝΟΣ ΣΚΩΡΙΩΝ

### ΚΩΝΟΣ ΤΕΦΡΑΣ

### ΣΤΡΩΜΑΤΟΗΦΑΙΣΤΕΙΟ

### ΚΑΛΔΕΡΑ

## ΚΩΝΟΣ ΤΕΦΡΑΣ

### ΚΩΝΟΣ ΤΕΦΡΑΣ

### ΣΤΡΩΜΑΤΟΗΦΑΙΣΤΕΙΟ

### ΚΑΛΔΕΡΑ

## ΣΤΡΩΜΑΤΟΗΦΑΙΣΤΕΙΟ

### ΣΤΡΩΜΑΤΟΗΦΑΙΣΤΕΙΟ

### ΣΤΡΩΜΑΤΟΗΦΑΙΣΤΕΙΟ

### ΚΑΛΔΕΡΑ

## ΚΑΛΔΕΡΑ

### ΚΑΛΔΕΡΑ

### ΚΑΛΔΕΡΑ

### ΚΑΛΔΕΡΑ

## ΚΑΛΔΕΡΑ

### ΚΑΛΔΕΡΑ