

**ΑΝΑΣΤΑΣΗΣ ΓΕΩΡΓΟΥΛΑΣ**

**A1**

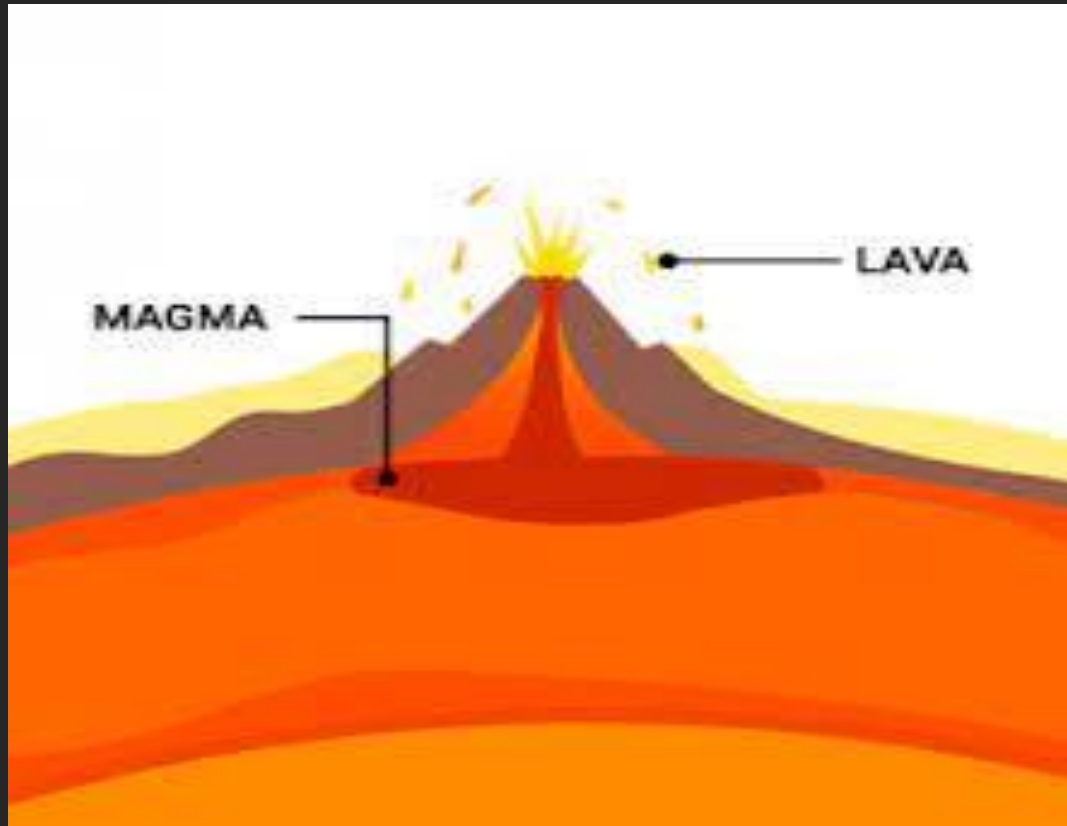
# LAVA vs MAGMA

Η λάβα και το μάγμα αναφέρονται στην ίδια ένωση. Αυτοί οι δύο όροι διαφέρουν μεταξύ τους με βάση την τοποθεσία και τη συμπεριφορά της ένωσης.

# Διαφορά μεταξύ ΛΑΒΑΣ και ΜΑΓΜΑΤΟΣ

Η διαφορά μεταξύ λάβας και μάγματος είναι ότι η λάβα είναι καυτό μείγμα αερίων και λιωμένων πετρωμάτων, ενώ το μάγμα είναι λιωμένο πετρώδες υλικό.

Η λάβα βγαίνει από το  
ηφαίστειο ενώ το μάγμα  
βρίσκεται βαθιά στον φλοιό  
της γης



# ΜΟΡΦΕΣ ΛΑΒΑΣ



Η λάβα έχει τρεις μορφές:  
lava A'a, lava Pahoehoe και  
Pillow lava.

# LAVA PILLOW



**Λάβα που περιέχει χαρακτηριστικές δομές σε σχήμα «μαξιλαριού». Χαρακτηρίζεται από παχιές ακολουθίες ασυνεχών μαζών διαμέτρου έως και ενός μέτρου. Σχηματίζεται, όταν η λάβα ξεσπά στο νερό.**



# LAVA PAHOEHOE





Οι ροές λάβας Ραηοεηοε χαρακτηρίζονται από λείες, κυματοειδείς ή ευρέως επιφάνειες. Η υγρή λάβα που ρέει κάτω από ένα λεπτό, πλαστικό φλοιό σέρνει και ζαρώνει σε πτυχές που μοιάζουν με μωσαϊκό.



# LAVA A'a



**Η λάβα αυτής της μορφής έχει επιφάνεια  
θρυμματισμένη κι ανώμαλη**



# ΜΟΡΦΕΣ ΜΑΓΜΑΤΟΣ



Το μάγμα έχει τρεις μορφές:  
Basaltic magma, Andesitic  
magma και Rhyolitic magma

# ANDESITIC MAGMA



**Εκρήγνυται σε θερμοκρασίες μεταξύ 900 και 1100 ° C και δημιουργεί παχιά λάβα. Πολλές φορές φτάνει σε μήκος αρκετών χιλιομέτρων. Δημιουργεί ισχυρές εκρήξεις με τεράστια κύματα πυρός.**



# BASALTIC MAGMA



**Παράγεται συνήθως από την άμεση τήξη του μανδύα της Γης κάτω από τον εξωτερικό φλοιό, σε βάθη 30 έως 50 χλμ. Έχει υψηλή περιεκτικότητα σε σίδηρο, μαγνήσιο και ασβέστιο.**





# RHYOLITIC MAGMA



**Ένας τύπος μάγματος που σχηματίζεται με διαφοροποίηση από βασαλτικό μάγμα σε συνδυασμό με αφομοίωση πυριτικού υλικού. Έχει υψηλή περιεκτικότητα σε διοξείδιο του πυριτίου.**

