

Ηφαίστειο Λακί έκρηξη

Γεωργία
τρόφιμα &
περιβάλλον



Έλिका Κόρδα

Α' 3

1^ο Π.ΕΠΑ.Λ

Γλυφάδας

ΣΧ.ΕΤΟΣ: 2023-

Περιεχόμεν

α :

1.) Περίληψη

2.) Εισαγωγή

3.) Κυρίως θέμα

4.) Συμπεράσματα

5.) Βιβλιογραφία / Πηγές

1.) Περίληψη

Η εργασία αυτή αναφέρεται στις φυσικές καταστροφές, εστιάζοντας στις ηφαιστειακές εκρήξεις. Με την παρουσίαση της θα μάθετε όλα όσα αφορούν τα ηφαίστεια αλλά και το πώς ενεργοποιούνται.

2.) Εισαγωγή

Όπως όλοι γνωρίζουμε, η ηφαιστειακή έκρηξη ανήκει στις φυσικές καταστροφές. Τι εννοούμε όμως με αυτόν τον ορισμό; Φυσικές καταστροφές είναι το αποτέλεσμα φυσικών κινδύνων όπως για παράδειγμα ο σεισμός.

Οι φυσικές καταστροφές είναι οι εξής:

- Ξηρασία
- Σεισμοί
- Καύσωνας
- Πλημμύρες
- Κατολισθήσεις
- Παγετώνες
- Τυφώνες
- Ηφαίστεια
- Πυρκαγιές



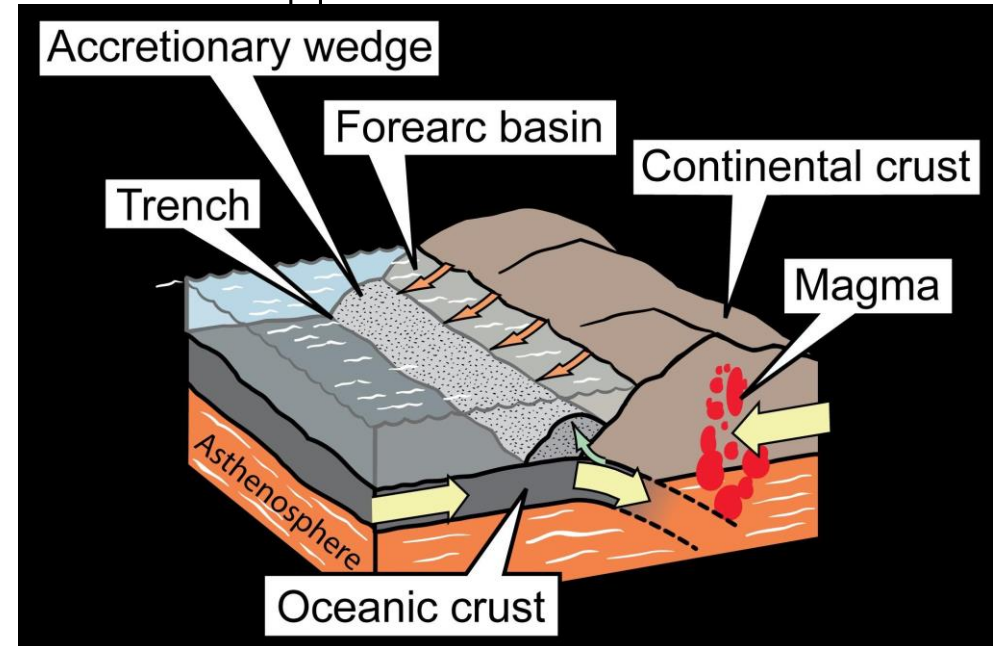
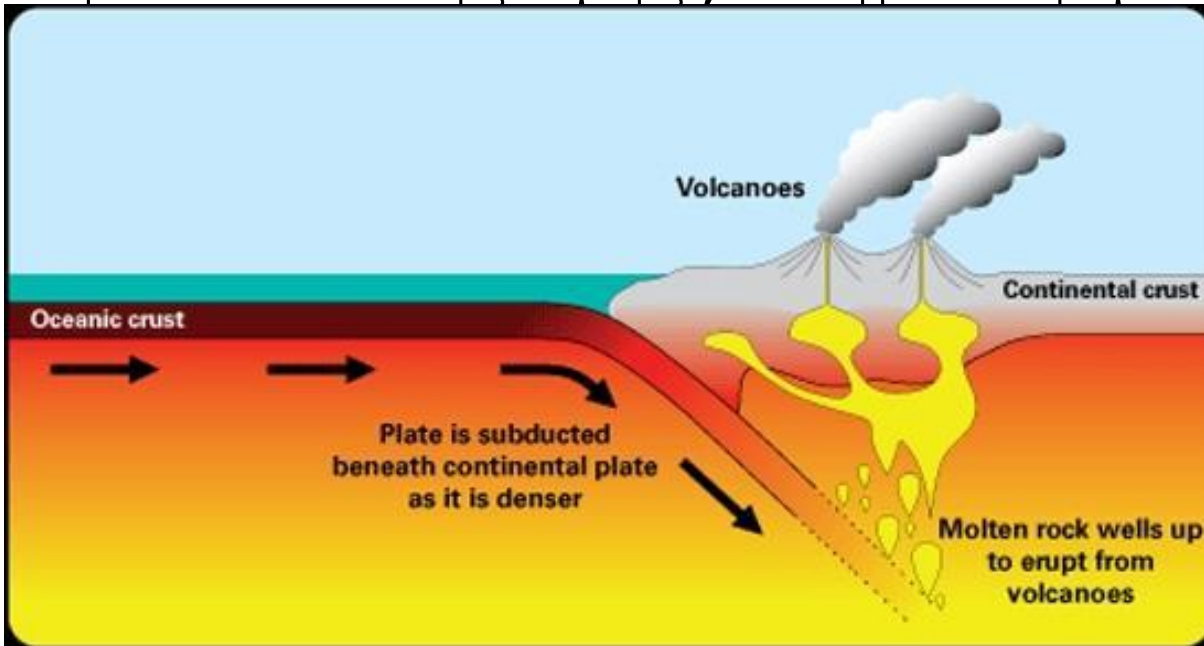
3.) Κυρίως θέμα

- Τι είναι το ηφαίστειο;

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.

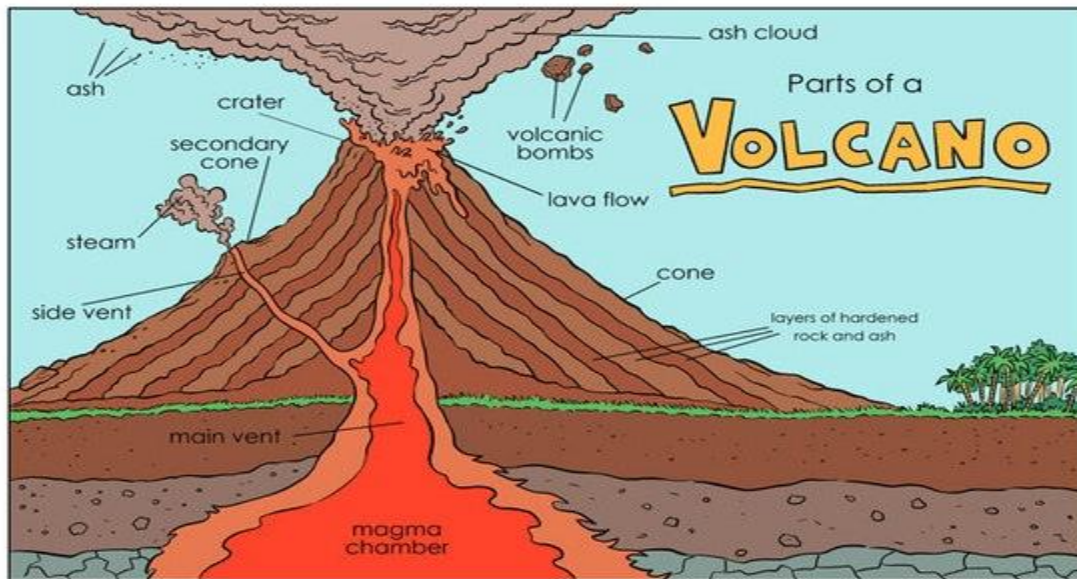
- Πως δημιουργείται το ηφαίστειο;

Τα ηφαίστεια δημιουργούνται λόγω της εσωτερικής δυναμικής της γης. Όταν υπόγεια πυρακτωμένα πετρώματα (μάγμα) μετακινούνται μέσα από τις ρωγμές του εξωτερικού στρώματος της γης (λιθόσφαιρα) και φτάνουν στην επιφάνεια του φλοιού της γης, δημιουργείται ένα ηφαίστειο.

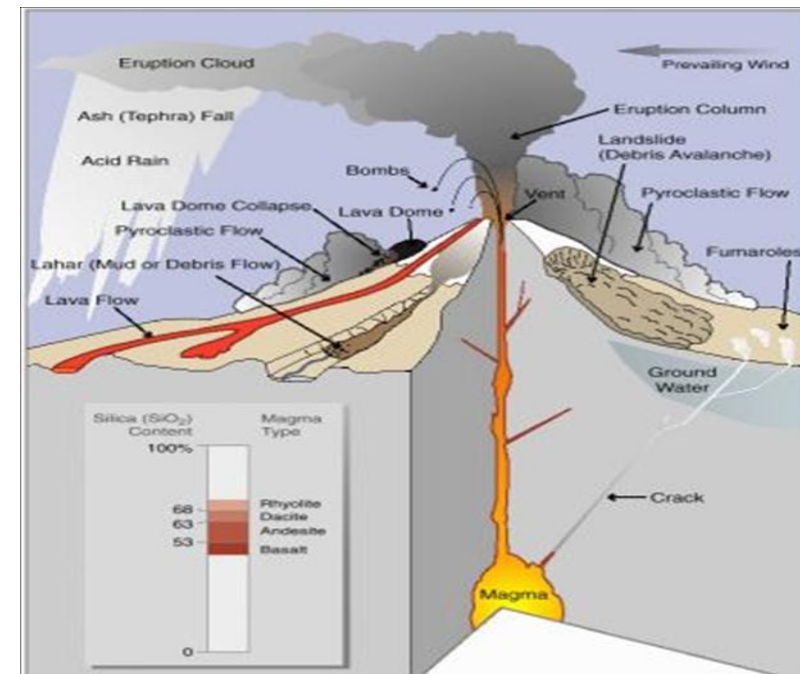


- Που οφείλεται η ηφαιστειακή έκρηξη;

Η ηφαιστειακή έκρηξη οφείλεται στην απελευθέρωση της πίεσης και της θερμότητας από το εσωτερικό της γης. Όταν η λάβα και τα αέρια που περιέχονται στο εσωτερικό του ηφαιστείου συσσωρεύονται και δημιουργούν μεγάλη πίεση, αυτή εκρήγνυται και προκαλεί την έκρηξη. Αυτή η διαδικασία είναι φυσιολογική για τη γη και μπορεί να δημιουργήσει εντυπωσιακά φαινόμενα.



Copyright © Tim van de Vall



- Η μεγαλύτερη ηφαιστειακή έκρηξη

Η έκρηξη του Κρακατόα του 1883 ήταν ένα πολύ βίαιο εκρηκτικό γεγονός του ινδονησιακού ηφαιστείου Κρακατόα, του οποίου η τελική παροξυσμική φάση έλαβε χώρα τον Αύγουστο του 1883. Ήταν μια από τις μεγαλύτερες ηφαιστειακές εκρήξεις στην ιστορία καθώς ανέπτυξε ισχύ 200 μεγατόνων, αποβάλλοντας περίπου 21 κυβικά χιλιόμετρα βράχων, στάχτης και ελαφρόπετρας, δημιουργώντας έναν από τους ισχυρότερους βρυχηθμούς που έχουν καταγραφεί ποτέ από τον άνθρωπο. Η έκρηξη του ηφαιστείου ακούστηκε ευδιάκριτα ως το Άλις Σπρινγκς στην Αυστραλία και στο Ροντρίγκες, κοντά στον Μαυρίκιο, και η αντήχηση των ατμοσφαιρικών κυμάτων έγινε αισθητή σε όλο τον κόσμο. Πολλά χωριά καταστράφηκαν, περίπου 36.000 άνθρωποι έχασαν τη ζωή τους και πολλές χιλιάδες τραυματίστηκαν από την έκρηξη, τα περισσότερα από αυτά λόγω του παλιρροϊκού κύματος που ακολούθησε την τρομερή έκρηξη. Η έκρηξη του 1883 κατέστρεψε τα δύο τρίτα της γης που ήταν τότε το νησί Κρακατόα.



4 .) Συμπεράσματα

Συμπερασματικά οι φυσικές καταστροφές είναι πολύ ισχυρές και πρέπει να λαμβάνουμε τα κατάλληλα μέτρα έτσι ώστε να μην υπάρχουν ανθρώπινες απώλειες και καταστροφές.

5.) Βιβλιογραφία/Πηγές

<https://el.m.wikipedia.org/wiki/%CE%97%CF%86%CE%B1%CE%AF%CF%83%CF%84%CE%B5%CE%B9%CE%BF>

<https://earthathome.org/quick-faqs/where-do-volcanoes-form/>