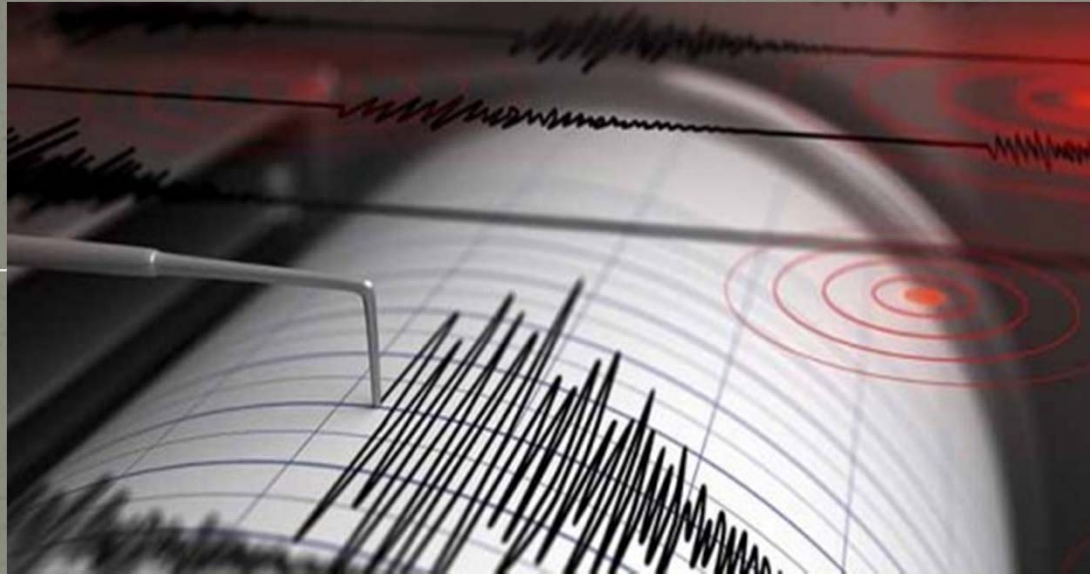


4ο ΓΕΛ ΛΑΜΙΑΣ
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ
ΘΕΜΑ: ΣΕΙΣΜΟΙ-ΑΙΤΙΑ-ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΕΤΟΙΜΟΤΗΤΑ



Έτος : 2017 - 2018

Σκοπός εργασίας

Σκοπός της εργασίας είναι η ενημέρωση τόσο η δική μας όσο και των συμμαθητών μας προκειμένου να γνωρίσουμε το φυσικό φαινόμενο του σεισμού, τις αιτίες που τα προκαλούν καθώς και τους τρόπους προφύλαξη, γιατί η Ελλάδα όπως είναι γνωστό είναι μια από τις πιο σεισμογενείς χώρες

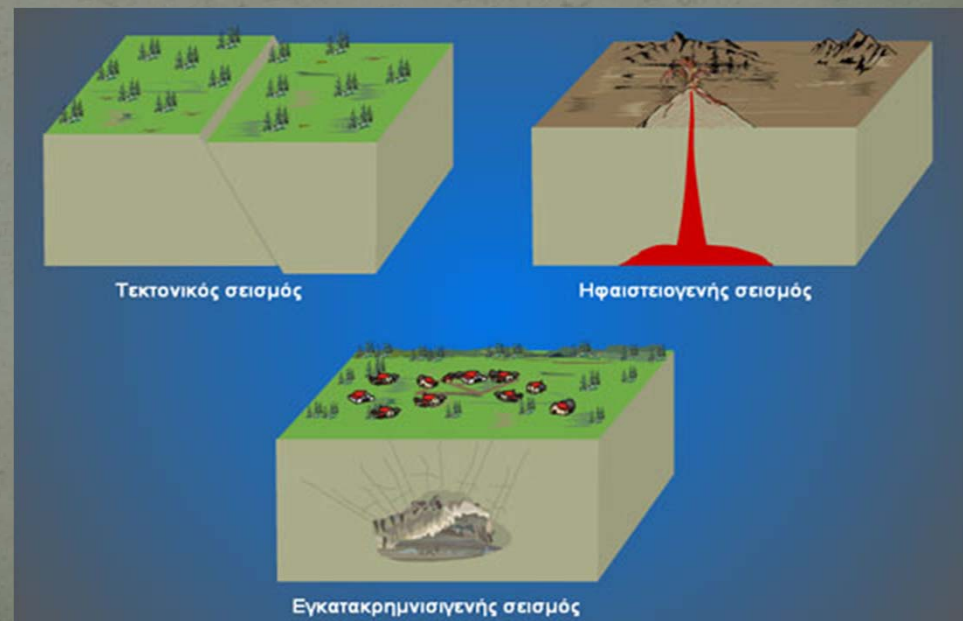
ΣΕΙΣΜΟΣ

Σεισμός είναι η εδαφική δόνηση που γεννιέται κατά τη διατάραξη της μηχανικής ισορροπίας των πετρωμάτων από φυσικές αιτίες που βρίσκονται στο εσωτερικό της γης.



ΕΙΔΗ ΣΕΙΣΜΩΝ

- Τεκτονικοί
- Ηφαιστιογενείς
- Κρυογενείς
- Εγκατακρημνισιγενείς
- Τεχνητοί σεισμοί



ΜΕΤΡΗΣΗ ΣΕΙΣΜΩΝ

1. ΚΛΙΜΑΚΑ ΡΙΧΤΕΡ (RICHTER)
2. ΚΛΙΜΑΚΑ ΜΕΡΚΑΛΙ (MERCALLI)
3. ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΡΙΧΤΕΡ - ΜΕΡΚΑΛΙ



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΕΙΣΜΟΥ

1. Το βάθος
2. Το μέγεθος

- i. Σεισμός 1^{ου} μεγέθους
- ii. Σεισμός 2^{ου} μεγέθους
- iii. Σεισμός 3^{ου} μεγέθους

ΑΙΤΙΑ ΓΕΝΕΣΗΣ ΣΕΙΣΜΩΝ

- Η συστολή της Γης
- Η διαστολή της Γης
- Η μετάθεση των ηπείρων
- Τα ρεύματα μεταφοράς στον μανδύα
- Οι ωκεάνιες τάφροι

Η Θεωρία της Τεκτονικής των Λιθοσφαιρικών Πλακών

- Οι λιθοσφαιρικές πλάκες κινούνται πάρα πολύ αργά, με μέση ταχύτητα πέντε εκατοστών τον χρόνο
- Η κίνηση των λιθοσφαιρικών πλακών μπορεί να είναι:
 - A. κίνηση απόκλισης
 - B. κίνηση σύγκλισης
 - C. εφαπτομενική κίνηση

Οι μεγαλύτεροι και πιο καταστροφικοί σεισμοί της Ελλάδας

- Ρόδος 1926 8R.
- Κεφαλονιά 12 Αυγούστου 1953 7,2R
- Αγ. Ευστράτιος 19 Φεβρουαρίου 1968 7,1R.
- Στίβο Θεσσαλονίκης 26 Ιουνίου 1978 6.5R.
- Αλμυρός Βόλου 09 Ιουλίου 1980 6,5R.
- Καλαμάτα 13 Ιουνίου 1986 6R.
- Αίγιο 15 Ιουνίου 1995 6,1R.
- Πάρνηθα 07 Σεπτεμβρίου 1999 5,9R



ΣΕΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

ΝΑ ΘΥΜΑΣΑΙ! Το καλύτερο μέτρο προστασίας σε περίπτωση σεισμού είναι η ΨΥΧΡΑΙΜΙΑ! που θα κρατήσεις κατά τη διάρκεια του σεισμού και αμέσως μετά. Μην επηρεαστείς από τυχόν πανικό του διπλανού σου. Μείνε ήρεμος ο πανικός δημιουργεί θύματα.

ΤΙ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΚΑΝΟΥΜΕ ΠΡΙΝ ΤΟΝ ΣΕΙΣΜΟ!

- Ενημερώσου για το σεισμό, τη σεισμικότητα της περιοχής και τα μέτρα προστασίας
- Συζήτησε με τα μέλη της οικογένειάς σου
- Εφοδιασμός με είδη πρώτης ανάγκης
- Ασφάλεια σπιτιού
- Συμμετοχή σε ασκήσεις ετοιμότητας



ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΟΥ ΣΕΙΣΜΟΥ

Αν είστε μέσα στο σπίτι:

- Παραμείνετε ψύχραιμοι
- Καλυφθείτε κάτω από κάποιο ανθεκτικό έπιπλο
- Μην προσπαθείτε να απομακρυνθείτε από το σπίτι
- Μην χρησιμοποιείτε τον ανελκυστήρα.
- Μην βγαίνετε στα μπαλκόνια
- Μείνετε μακριά από το πανικόβλητο πλήθος

Αν βρεθείτε έξω από κτίριο:

- Μείνετε έξω.
- Μην μπαίνετε μέσα σε κτίρια.
- Απομακρυνθείτε από κτίρια, μαντρότοιχους, τηλεφωνικά ή ηλεκτρικά καλώδια.
- Καταφύγετε σε ανοιχτό ασφαλές χώρο όπως: πλατεία ή πάρκο.
- Καλύψτε το κεφάλι σας με κάποια τσάντα ή χαρτοφύλακα που μπορεί να έχετε στη διάθεσή σας.

Αν είστε μέσα στο αυτοκίνητο

- Καταφύγετε σε ανοιχτό χώρο
- Παρκάρετε το αυτοκίνητο σε ασφαλές μέρος
- Μείνετε μέσα στο αυτοκίνητο
- Αποφύγετε πολυώροφα κτίρια, φωτεινούς σηματοδότες, γέφυρες ή τις υπέργειες διαβάσεις.

ΕΑΝ ΤΗ ΣΤΙΓΜΗ ΤΟΥ ΣΕΙΣΜΟΥ ΒΡΙΣΚΕΣΑΙ ΣΤΗΝ ΤΑΞΗ ΣΟΥ!

- Σκύβουμε γρήγορα κάτω από το θρανίο-Καλύπτουμε το κεφάλι μας και τη σπονδυλική μας στήλη.
- Κρατάμε σταθερά το ένα πόδι του θρανίου.
- Μένουμε στη θέση αυτή μέχρι να τελειώσει ο σεισμός.
- Υπακούμε στις οδηγίες του καθηγητή.
- Βγαίνουμε από την αίθουσα μετά από εντολή του καθηγητή.
- Στο διάδρομο και στις σκάλες περπατάμε...δεν τρέχουμε.
- Κατευθυνόμαστε στο χώρο του προαυλίου. Μένουμε στο κέντρο αυτού.



ΔΕΝ ΣΤΑΜΑΤΑΣ
ΤΟ ΣΕΙΣΜΟ ΤΡΕΧΟΝΤΑΣ!



ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΕΣΑΙ ΑΠΟ ΤΟ
ΣΕΙΣΜΟ, **ΓΝΟΡΙΖΟΝΤΑΣ!**

Τι πρέπει να κάνετε ΑΜΕΣΩΣ ΜΕΤΑ το σεισμό


- Κλείστε τους γενικούς διακόπτες
- Πάρτε μαζί σας τα άμεσα απαραίτητα: φακό, ραδιοφωνάκι, νερό ή ότι άλλο έχετε ανάγκη
- Βγείτε προσεκτικά έξω από το κτίριο
- Καταφύγετε σε ανοικτό ασφαλή χώρο



Η συμπεριφορά μας μετά το σεισμό

- ❖ Μη χρησιμοποιείτε άσκοπα το τηλέφωνο
- ❖ Μη χρησιμοποιείτε το αυτοκίνητό σας
- ❖ Ακολουθείστε πιστά τις οδηγίες των αρχών
- ❖ Ενημερωθείτε από τους αρμόδιους φορείς
- ❖ Ελέγξτε τον εαυτό σας και τους γύρω σας
- ❖ Αποφύγετε την είσοδο σε κτήρια
- ❖ Ο σεισμός αποτελεί μια φυσική προειδοποίηση για επερχόμενο τσουνάμι. Μετά από έναν ισχυρό σεισμό απομακρυνθείτε από παραθαλάσσιες περιοχές

ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΣΕΙΣΜΟΥΣ ΣΤΟ ΣΠΙΤΙ ΚΑΙ ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΗ ΕΤΟΙΜΟΤΗΤΑ

- Δημιουργούμε ένα οικογενειακό αντισεισμικό σχέδιο. 
- Να γνωρίζουμε τα ασφαλή και τα επικίνδυνα σημεία του σπιτιού
- Κάνουμε πρακτικές ασκήσεις
- Μαθαίνουμε να προσφέρουμε πρώτες βοήθειες
- Καθορίζουμε ένα σημείο συνάντησης με την οικογένεια
- Ετοιμάζουμε ένα φορητό σάκο επιβίωσης για τη δουλειά και το ταξίδι
- Ασφαλίζουμε τα βαριά έπιπλα
- Εξασφαλίζουμε φαγητό, νερό, φάρμακα, κουτί πρώτων βοηθειών, εργαλεία και ρούχα για την περίπτωση έκτακτης ανάγκης

Τι πρέπει να περιέχει το κουτί πρώτων βοηθειών

- ✓ Αντιβιοτική αλοιφή.
- ✓ Φαρμακευτικό υλικό για όλα τα μέλη της οικογένειας.
- ✓ Ασπιρίνες και παυσίπονα.
- ✓ Φάρμακο για τη διάρροια.
- ✓ Κολλύριο για τα μάτια.
- ✓ Φάρμακο για κρυολόγημα και βήχα.
- ✓ Σταγόνες για τη μύτη και τα αυτιά. Υπεροξειδίο του Υδρογόνου. Σπρέι απολύμανσης του δέρματος.
- ✓ Σπρέι για τα έντομα.
- ✓ Επιπλέον φάρμακα χορηγούμενα με συνταγή.
- ✓ Ένα επιπλέον ζευγάρι γυαλιά μυωπίας ως ανταλλακτικά
- ✓ Επίδεσμοι
- ✓ Χειρουργική μάσκα
- ✓ Διάφορες γάζες
- ✓ Μπατονέτες από βαμβάκι
- ✓ Αυτοκόλλητη ταινία



Συμπέρασμα

Μέσω της εργασίας καταφέραμε να αποκομίσουμε πληροφορίες σχετικά με ένα φαινόμενο που μαστίζει την καθημερινότητά μας, τους σεισμούς. Γνωρίσαμε τρόπους συμπεριφοράς πριν, κατά και μετά τη διάρκεια του σεισμού, καθώς και τρόπους προφύλαξης.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- http://medlabgr.blogspot.com/2013/09/blog-post_28.html#ixzz4ubrflpsP
- <http://www.fireservice.gr/pyr/site/home/Various/advice/se+periptosi+sismu.csp?pagenum=1>
- <https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%A3%CE%B5%CE%B9%CF%83%CE%BC%CF%8C%CF%82>
- <http://www.oasp.gr/>
- http://gel-akrotiriou.blogspot.gr/2017/10/blog-post_16.html
- <http://www.oasp.gr/node/203>
- <https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%A3%CE%B5%CE%B9%CF%83%CE%BC%CF%8C%CF%82>
- http://www.ecclesia.gr/greek/holysynod/committees/environment/seismiko_parelthon_2.html

ΣΑΣ ΕΥΧΑΡΙΣΤΟΥΜΕ