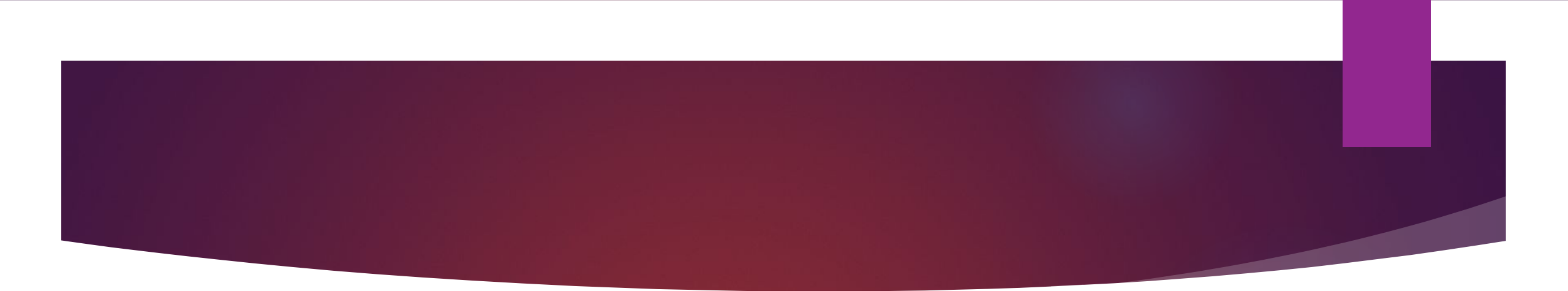


ΣΕΙΣΜΟΙ

ΔΑΜΒΑΚΕΡΑΚΗ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ, ΤΣΑΝΤΕ ΕΛΕΝΑ, ΓΙΑΝΝΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΑ, ΠΑΜΦΙΛΗ
ΜΑΓΙΑ, ΤΑΤΣΗ ΒΑΣΙΛΙΚΗ, ΚΑΡΑΜΠΕΤΙΑΝ ΤΑΚΟΥΗ, ΔΗΜΗΤΡΑΚΟΠΟΥΛΟΥ
ΚΑΤΕΡΙΝΑ

- 
- ▶ **5° Γυμνάσιο Κορυδαλλού**
 - ▶ **Τάξη: Β Γυμνασίου**
 - ▶ **Τμήμα: Β1**
 - ▶ **Ομάδα: Α**
 - ▶ **Ομαδική εργασία Β τετράμηνου στο μάθημα των εργαστηρίων δεξιοτήτων**
 - ▶ **Καθηγήτρια: Μαρία Σταυλά**
 - ▶ **Θέμα:σεισμοί**

ΛΙΓΑ ΛΟΓΙΑ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΣΕΙΣΜΟΥΣ

Ο σεισμός είναι ένα φαινόμενο με αισθητή ανατάραξη στην επιφάνεια της Γης το οποίο εκδηλώνεται χωρίς σαφή προειδοποίηση και ενώ κρατάει μερικά δευτερόλεπτα μπορεί να προκαλέσει πολλές καταστροφές.



- ▶ 1.Ετησίως γίνονται 500.000 εκατομμύρια σεισμοί και μάλιστα τουλάχιστον ένας 8,0 ρίχτερ μια φορά.
- ▶ 2.Πριν τον σεισμό τα σταθερά νερά μπορούν να εκπέμπουν μια δυσάρεστη μυρωδιά και να ζεσταθούν ελαφρώς. Αυτό οφείλεται στα αέρια που απελευθερώνονται υπόγεια με την μετατόπιση των πλακών.
- ▶ 3.Τα ζώα αντιλαμβάνονται τον ερχομό ενός σεισμού και αλλάζουν απότομα τη συμπεριφορά τους.
- ▶ 4.Στις 11 Μαρτίου του 2011 ένας σεισμός 8,9 ρίχτερ στην Ιαπωνία επηρέασε τη μάζα της γης με αποτέλεσμα να μικρύνει την ημέρα της γης κατά 1,8 κλάσματα του δευτερολέπτου.

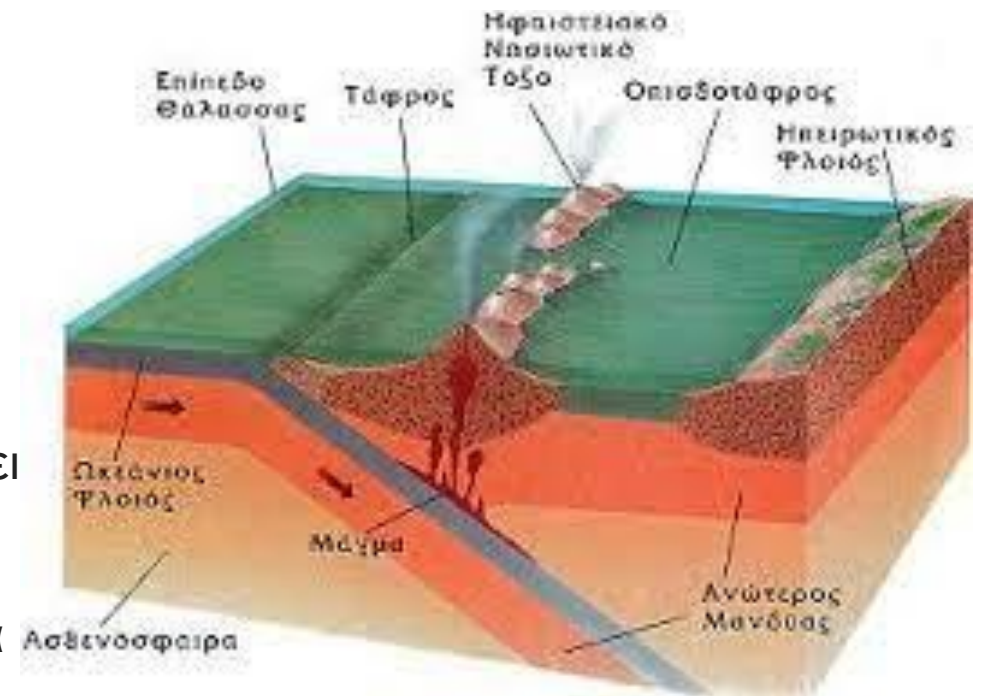


► Γιατί γίνονται σεισμοί:

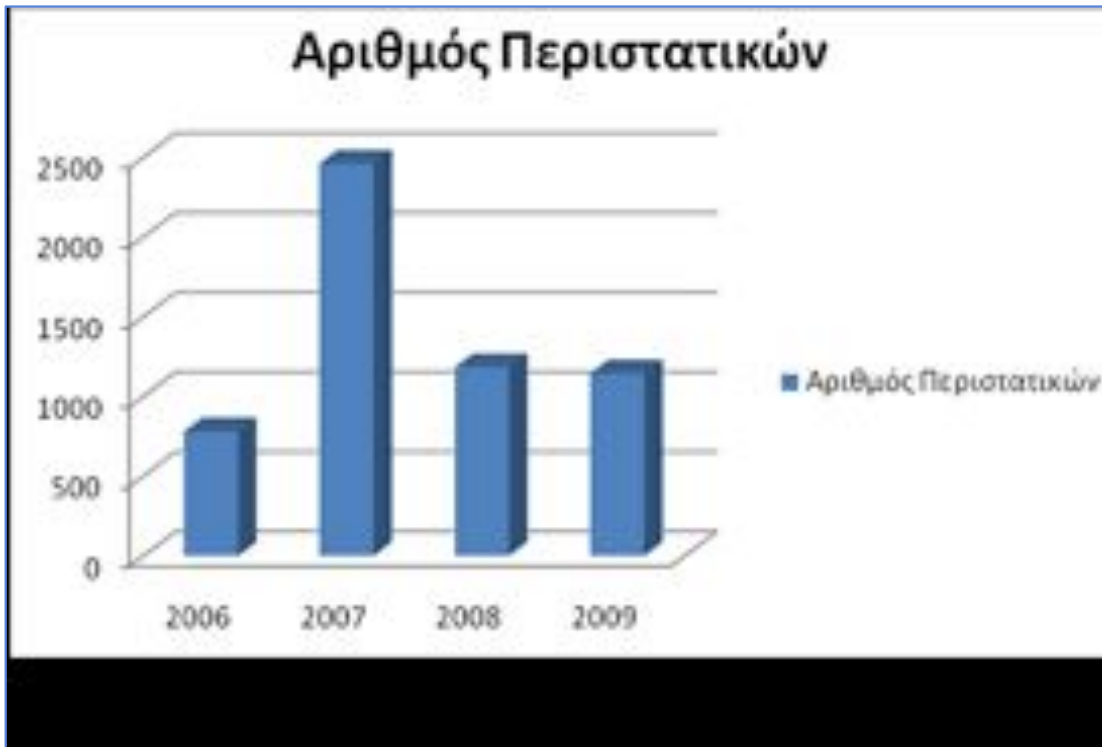
Ο φλοιός της Γης αποτελείται από τεράστια κομμάτια κάποιων πλακών, που ονομάζονται τεκτονικές πλάκες. Αυτές οι τεκτονικές πλάκες κινούνται, διότι το μάγμα μέσα στον Μανδύα βρίσκεται σε διαρκή κίνηση και σταδιακά "σπρώχνει" τις πλάκες.

Πως δημιουργείται ο σεισμός:

Όταν 2 τεκτονικές πλάκες συγκρούονται ή βρίσκονται σε επαφή μεταξύ τους τότε δημιουργείται μια πίεση ανάμεσα τους. Λόγω της μεγάλης πίεσης που δημιουργείται σταδιακά τότε μπορεί να υπάρξει σπάσιμο ή σπρώξιμο ανάμεσα στις δύο πλάκες, με αποτέλεσμα να εκτονώσουν την πίεση και να προκαλέσουν μια σεισμική δόνηση. Ο σεισμός διαρκεί όση ώρα κινούνται οι τεκτονικές πλάκες μέχρι να πάνε στην καινούργια τους θέση.



Αριθμός περιστατικών στην Ελλάδα



Από σεισμολογικής απόψεως η Ελλάδα βρίσκεται στη σύνθετη οριακή ζώνη της ανατολικής Μεσογείου μεταξύ της αφρικανικής και της ευρασιατικής τεκτονικής πλάκας.

Συγκεκριμένα το βόρειο τμήμα της Ελλάδας βρίσκεται στην Ευρασιατική πλάκα ενώ το νότιο τμήμα βρίσκεται στην πλάκα του Αιγαίου, Οι ισχυρότεροι σεισμοί ιστορικά είναι εκείνοι που συνδέονται με το Ελληνικό Τόξο, αν και κανένας δεν είναι μεγαλύτερος των 7,2 βαθμών όπως έχει παρατηρηθεί από τις σύγχρονες καταμετρήσεις των σεισμολογικών οργάνων.



Εμείς πώς πρέπει να προστατευτούμε
από τους σεισμούς πριν, μετά η κατά τη
διάρκειά τους?

Ας πάμε να μάθουμε!

ΠΡΙΝ ΤΟΝ ΣΕΙΣΜΟ

- ▶ Για να αρχίσετε την προετοιμασία, θα πρέπει να αποκτήσετε ένα κουτί πρώτων βοηθειών και να έχετε ένα σχέδιο επικοινωνίας για την οικογένειά σας (πώς θα επικοινωνήσετε με τους δικούς σας σε περίπτωση σεισμού). Στερεώστε τα ράφια με ασφάλεια στους τοίχους.
- ▶ Τοποθετήστε μεγάλα ή βαριά αντικείμενα στα χαμηλότερα ράφια.
- ▶ Αποθηκεύστε τα εύθραυστα αντικείμενα όπως εμφιαλωμένα τρόφιμα, γυαλί και πορσελάνες στα χαμηλά επίπεδα και σε ράφια/συρτάρια τα οποία κλειδώνουν.
- ▶ Στερεώστε τα βαριά αντικείμενα, όπως εικόνες και καθρέφτες στους τοίχους με ασφάλεια και μακριά από κρεβάτια και καναπέδες. Οι άνθρωποι να κάθονται οπουδήποτε.
- ▶ Επισκευάστε ελαττωματικές ηλεκτρικές καλωδιώσεις και ανιχνεύστε πιθανές διαρροές σε συνδέσεις φυσικού αερίου αναζητώντας την κατάλληλη επαγγελματική βοήθεια. Αυτοί είναι πιθανοί κίνδυνοι πυρκαγιάς.
- ▶ Εγκαταστήστε ευέλικτες σωληνώσεις για την αποφυγή διαρροών φυσικού αερίου ή νερού.
- ▶ Στερεώστε καλά τον θερμοσίφωνα σας, το ψυγείο, το φούρνο και τις συσκευές αερίου στον τοίχο και στο πάτωμα.

ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΟΥ ΣΕΙΣΜΟΥ

Άμα είστε σε εσωτερικό χώρο

ΠΕΣΤΕ στο έδαφος. ΚΑΛΥΦΘΕΙΤΕ κάτω από ένα γερό τραπέζι ή άλλο έπιπλο. Αν δεν υπάρχει τραπέζι ή γραφείο κοντά σας, καλύψτε το πρόσωπο και το κεφάλι σας με τα χέρια σας και κουρνιαστείτε σε μια γωνία εσωτερικά του κτιρίου.

Μείνετε μέσα μέχρι να σταματήσει η δόνηση και μέχρι να είναι ασφαλές να πάτε έξω. Μην προσπαθήσετε να βγείτε από το κτήριο κατά τη διάρκεια της δόνησης.

ΜΗΝ χρησιμοποιείτε τους ανελκυστήρες.

Αν είστε σε εξωτερικό χώρο

Απομακρυνθείτε από κτήρια, οδικό φωτισμό, δέντρα, πινακίδες, ηλεκτρικά καλώδια και κολώνες.

Εάν βαδίζετε σε πεζοδρόμιο κοντά σε κτήρια, προχωρήστε προς την είσοδο του πλησιέστερου, για να προστατευτείτε από τα διάφορα αντικείμενα που μπορούν να πέσουν, όπως τούβλα, γυαλιά, σοβάδες.

Όντας στην ύπαιθρο, μείνετε εκεί μέχρι να σταματήσει η δόνηση.

Αν είστε μέσα στο αυτοκίνητο:

Καταφύγετε το συντομότερο δυνατόν σε ανοιχτό χώρο και σταματήστε με προσοχή το αυτοκίνητο ώστε να μην εμποδίζει την κυκλοφορία.

Αποφύγετε να σταματήσετε κοντά ή κάτω από κτήρια, δέντρα, οδογέφυρες ή καλώδια.

ΜΕΤΑ ΤΟΝ ΣΕΙΣΜΟ

- ▶ Αρχικά, όταν σταματήσει η δόνηση, κοιτάξτε γύρω σας για να βεβαιωθείτε ότι είναι ασφαλές να προχωρήσετε.
- ▶ Στη συνέχεια, βγείτε από το κτήριο. Αναμείνετε μετασεισμούς. Αυτές οι δευτερεύουσες δονήσεις είναι συνήθως λιγότερο βίαιες από τον κύριο σεισμό, αλλά μπορεί να είναι αρκετά ισχυρές για να κάνουν επιπλέον ζημιά.
- ▶ Ακολουθώντας, βοηθήστε τραυματίες ή εγκλωβισμένους.
- ▶ Ακούστε από ραδιόφωνο ή τηλεόραση μπαταριών τις τελευταίες πληροφορίες έκτακτης ανάγκης.
- ▶ Μείνετε μακριά από κατεστραμμένες περιοχές.
- ▶ Ελέγξτε για να δείτε αν έχει δημιουργηθεί κάποια ζημιά και ψάξτε για πιθανές ηλεκτρικές βλάβες.

Αν υπάρχουν τραυματίες

βοηθήσετε τους γείτονές σας που μπορεί να χρειάζονται ειδική βοήθεια, όπως βρέφη, ηλικιωμένους και άτομα με ειδικές ανάγκες.

Μετά, δώστε τις πρώτες βοήθειες ανάλογα με την περίπτωση

μη μετακινείτε σοβαρά τραυματισμένους, εκτός αν βρίσκονται σε άμεσο κίνδυνο να πάθουν περαιτέρω ζημία και

καλέστε βοήθεια.

Προσέξτε να...

ψάξτε και σβήστε μικρές πυρκαγιές, διότι η φωτιά είναι ο πιο κοινός κίνδυνος μετά από ένα σεισμό.

προσέξτε για πιθανά τσουνάμια, αν ζείτε σε παράκτιες περιοχές.

Χρησιμοποιήστε το τηλέφωνο μόνο για κλήσεις έκτακτης ανάγκης και όχι για ασήμαντους λόγους.

Αργότερα...

πηγαίνετε σε ένα καθορισμένο δημόσιο καταφύγιο, εάν το σπίτι σας έχει καταστραφεί και δεν είναι πλέον ασφαλές.

να είστε προσεκτικοί κατά την οδήγησή σας μετά από ένα σεισμό, γιατί υπάρχει πιθανότητα διακοπής του ρεύματος στην οποία πρέπει να λαμβάνουμε υπόψιν μας και τα φανάρια.

ΠΗΓΕΣ

https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%9A%CE%B1%CF%84%CE%AC%CE%BB%CE%BF%CE%B3%CE%BF%CF%82_%CF%86%CE%BF%CE%BD%CE%B9%CE%BA%CF%8E%CE%BD_%CF%83%CE%B5%CE%B9%CF%83%CE%BC%CF%8E%CE%BD_%CF%83%CF%84%CE%B7%CE%BD_%CE%95%CE%BB%CE%BB%CE%AC%CE%B4%CE%B1

<https://www.civilprotection.gr/el/%CF%80%CE%B5%CF%81%CE%B9%CE%B3%CF%81%CE%B1%CF%86%CE%AE-%CF%83%CE%B5%CE%B9%CF%83%CE%BC%CF%8E%CE%BD>

<https://www.in.gr/2019/11/26/go-fun/perierga/seismos-otan-ta-zoa-proaisthanontai-xtypima-tou-egkeladou/>

https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%A4%CE%B5%CE%BA%CF%84%CE%BF%CE%BD%CE%B9%CE%BA%CE%AD%CF%82_%CF%80%CE%BB%CE%AC%CE%BA%CE%B5%CF%82

<https://www.estfgr.com/articles.php?title=%CE%A3%CE%B5%CE%B9%CF%83%CE%BC%CF%8C%CF%82&num=12>

https://www.earthquakes.gr/loc_eq/ti-kano-se-seismo.asp

**Ευχαριστούμε για την προσοχή
σας!**