

ΣΕΙΣΜΟΙ

Από τις  
μαθήτριες του  
ΣΤ1



# Εγκέλαδος

- Ο Εγκέλαδος στην [Ελληνική Μυθολογία](#) φέρεται ως αρχηγός των [Γιγάντων](#), γιος του [Τάρταρου](#) και της [Γαίας](#) που έπαιξε όμως πρωτεύοντα ρόλο στη [Γιγαντομαχία](#) στην οποία και φονεύθηκε. Οι Αρχαίοι Έλληνες πίστευαν πως, όταν γινόταν σεισμός, ο Εγκέλαδος είχε θυμώσει και επειδή ήταν πολύ μεγάλος τράνταζε όλη τη γη.

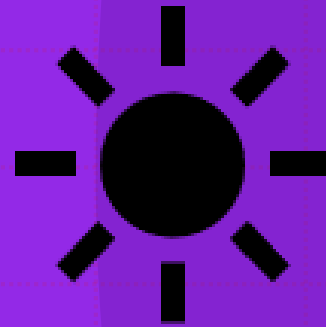


# ΚΑΠΟΙΟΙ ΜΕΓΑΛΟΙ ΣΕΙΣΜΟΙ

- Ινδονησία, το 2004. Ο καταστροφικός σεισμός των 9,1 Ρίχτερ. Ακολούθησε τσουνάμι. 230.000 άνθρωποι πέθαναν σε δεκάδες χώρες. Σχεδόν 42.000 ήταν οι αγνοούμενους.
- Χιλή, 1960, 9,5 Ρίχτερ. Ο σεισμός προκάλεσε τσουνάμι. Τουλάχιστον 1.700 άνθρωποι έχασαν τη ζωή τους.

# Βίντεο

1. <https://youtu.be/brDu508d3mU>



# ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΟΙ ΣΕΙΣΜΟΙ

- Σεισμός είναι η δόνηση ή η ξαφνική κίνηση της επιφάνειας της Γης. Ο σεισμός στις περισσότερες περιπτώσεις γίνεται αισθητός από την κίνηση του εδάφους



# ΠΩΣ ΔΗΜΙΟΥΡΓΟΥΝΤΑΙ ΟΙ ΣΕΙΣΜΟΙ

- Όταν οι σεισμικές πλάκες συγκρούονται, δημιουργείται μια δόνηση (σεισμική δόνηση) και τραντάζεται το έδαφος τότε λέμε ότι έχουμε σεισμό.

# ΜΑΚΡΟΣΕΙΣΜΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Ονομάζουμε μακροσεισμικά αποτελέσματα τις επιπτώσεις που έχουν οι σεισμοί στους ανθρώπους, στα ζώα, στις τεχνικές κατασκευές, στο έδαφος, στο νερό, κτλ. Τα αποτελέσματα ονομάζονται πρωταρχικά όταν η αιτία που τα προκαλεί είναι καθαυτή η γένεση των σεισμικών κυμάτων (του σεισμού) ενώ όσα προκαλούνται από την διέλευση των σεισμικών κυμάτων από έναν τόπο λέγονται επακόλουθα αποτελέσματα.

Όσα από τα αποτελέσματα παραμένουν και μετά τον σεισμό λέγονται μόνιμα ενώ όσα παρατηρούνται μόνο κατά την διάρκεια του σεισμού ονομάζονται παροδικά αποτελέσματα



# ΠΡΟΣΦΑΤΟΣ ΣΕΙΣΜΟΣ ΣΤΗΝ ΤΟΥΡΚΙΑ

- Πρόσφατα στην Τουρκία έγινε ένας πολύ καταστροφικός σεισμός που κατέστρεψε πολλαααα σπίτια και έκανε τους ανθρώπους να κοιμούνται κάτω και να κλαίνει παιδιά και άνθρωποι. Πέθαναν απίστευτα πολλοί άνθρωποι! Ηταν ισχυρός σεισμός 6,8 Ρίχτερ που έπληξε την ανατολική Τουρκία 19 άνθρωποι έχασαν τη ζωή τους ενώ 922 τραυματίστηκαν
- Παράλληλα, έχουν προκληθεί και σοβαρές ζημιές σε πολλά κτήρια που βρίσκονταν κοντά στο επίκεντρο του σεισμού..





# ΟΙ ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΟΙ

- Η Σεισμολογία είναι κλάδος της Γεωφυσικής. Αντικείμενο της είναι η μελέτη των σεισμικών φαινομένων. Για την καταγραφή των σεισμικών δονήσεων χρησιμοποιείται η πρόβλεψη ενός πιθανού χρόνου, θέσης, μεγέθους και άλλων σημαντικών χαρακτηριστικών ενός επερχόμενου σεισμικού συμβάντος ονομάζεται πρόβλεψη σεισμού. Έχουν γίνει διάφορες προσπάθειες από σεισμολόγους και άλλους για τη δημιουργία αποτελεσματικών συστημάτων για ακριβείς σεισμικές προβλέψεις, συμπεριλαμβανομένης της μεθόδου VAN. Οι περισσότεροι σεισμολόγοι δεν πιστεύουν ότι έχει αναπτυχθεί ένα σύστημα για την έγκαιρη προειδοποίηση για μεμονωμένους σεισμούς, και πολλοί πιστεύουν ότι ένα τέτοιο σύστημα θα ήταν απίθανο να δώσει χρήσιμη προειδοποίηση για επικείμενα σεισμικά συμβάντα. Ωστόσο, οι πιο γενικές προβλέψεις προβλέπουν συστηματικά σεισμικό κίνδυνο. Τέτοιες προβλέψεις εκτιμούν την πιθανότητα ενός σεισμού ενός συγκεκριμένου μεγέθους να επηρεάζει μια συγκεκριμένη τοποθεσία εντός ενός συγκεκριμένου χρονικού διαστήματος και χρησιμοποιούνται συνήθως σε μηχανική σεισμού.

# ΟΙ ΣΕΙΣΜΟΓΡΑΦΟΙ

- Ο σειсмоγράφος είναι μια ειδική συσκευή μέτρησης, η οποία χρησιμοποιείται στην σεισμολογία για τον εντοπισμό και την καταγραφή όλων των τύπων των σεισμικών κυμάτων.
- Ο σειсмоγράφος είναι συσκευή για τον προσδιορισμό της δύναμης και της κατεύθυνση .Ο σειсмоγράφος υποδεικνύει την κατεύθυνση του επίκεντρου του σεισμού. Ο πρώτος σειсмоγράφος δημιουργήθηκε το 132 από τον Ζανγκ Χενγκ στην Κίνας και τη μέτρηση των σεισμών. Οι πρώτοι σύγχρονοι σειсмоγράφοι ήταν μηχανικοί.[3] Το 1906, ο Ρώσος πρίγκιπας Μπόρις Γκολίτσιν δημιούργησε τον πρώτο ηλεκτρομαγνητικό σειсмоγράφο, βασισμένος στο φαινόμενο της ηλεκτρομαγνητικής επαγωγής.σεισμών.



# ΟΙ ΠΙΟ ΣΕΙΣΜΟΓΕΝΕΙΣ ΧΩΡΕΣ

- Πρώτη είναι η Ιαπωνία και ακολουθούν η Δημοκρατία Βανουάτου ή Νέες Εβρίδες, το Περού, τα Νησιά του Σολομώντα και η Χιλή. Την έκτη θέση στον κόσμο στις πιο σεισμογενείς χώρες του κόσμου έχει η Ελλάδα.

# ΕΙΚΟΝΕΣ ΑΠΟ ΣΕΙΣΜΟΥΣ



# ΓΝΩΜΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΣΕΙΣΜΟ....

---

- Όπως όλοι γνωρίζουμε ο σεισμός είναι ένα πολύ άσχημο πράγμα που δεν θέλουμε σε ΚΑΜΙΑ περίπτωση να μας επισκεφτεί.
- 



Σκεφτήκαμε να δούμε άμα  
παρακολουθήσατε την παρουσίαση μας για  
αυτό ακολουθούν κάποιες ερωτήσεις

# Μικρό τεστ

- Ξέρετε να μας πείτε λίγα λόγια για τον εγκέλαδο;
- Πείτε μας κάποιους μεγάλους σεισμούς
- Πάνω κάτω ποια ήταν τα θέματα των βίντεο;
- Τι είναι ο σεισμός;
- Πως δημιουργείται ο σεισμός;
- Κάποια μακροσεισμικά αποτελέσματα;
- Πείτε μας σχετικά με τον πρόσφατο σεισμό στην Τουρκία.
- Τι είναι και σε τι βοηθάει το επάγγελμα σεισμολόγος;
- Τι είναι ο σειсмоγράφος;
- Πείτε μας σεισμογενείς χώρες

# Τρόποι προφύλαξης από τον σεισμό

- Πρέπει να γνωρίζουμε τους τρόπους για να προφυλαχτούμε από το σεισμό κάποιοι από αυτούς είναι:
- Άμα είσαι έξω πρέπει να πας γρήγορα σε έναν μεγάλο χώρο χωρίς σπίτια γύρω γύρω
- Αν είσαι μέσα στο σπίτι που είναι το πιθανότερο μπες κάτω από ένα σκληρό αντικείμενο πχ τραπέζι, κρεβάτι, γραφείο κλπ.
- ΠΑΝΤΑ πρέπει να έχεις μια φτιαγμένη τσάντα με τα απαραίτητα νερό, λεφτά, ρούχα κλπ. Κυρίως κλειδιά για να μπορείς να τα πάρεις μαζί σου



# ΤΙ ΠΡΟΚΑΛΕΙ Ο ΣΕΙΣΜΟΣ

- Ο σεισμός προκαλεί πολλά πράγματα και δεν εννοούμε μόνο καταστροφές σπιτιών θανάτους ανθρώπων αλλά και τις επιπτώσεις όπως οι εκρήξεις ηφαιστείων και τα τσουνάμι

Ευχαριστούμε που παρακολουθήσατε το  
Powerpoint μας γιατί προσπαθήσαμε πολύ να  
σας αρέσει .