

ΟΙ ΣΕΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΤΑ ΗΦΑΙΣΤΕΙΑ ΤΟΥ ΝΟΜΟΥ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

1) Γενικά για τον νομό Μεσσηνίας

Ο νομός Μεσσηνίας βρίσκεται στο γεωγραφικό διαμέρισμα της Πελοποννήσου και συγκεκριμένα στο νοτιοδυτικό τμήμα της. Βρίσκεται ανάμεσα σε δύο νομούς, ανατολικά συνορεύει με τον νομό Λακωνίας και βόρεια με τον νομό Ηλείας. Ορίζεται βόρεια από τον ποταμό Νέδα και τα Αρκαδικά Όρη και ανατολικά από τον Ταΰγετο. Ακόμη, δυτικά βρέχεται από το Ιόνιο Πέλαγος και νότια από τον Μεσσηνιακό κόλπο. Η έκτασή του νομού είναι 2.991 τ. χλμ. και έχει 176.876 κατοίκους. Πρωτεύουσά του είναι η Καλαμάτα, η οποία διαθέτει 69.849 κατοίκους. Ο νομός Μεσσηνίας χαρακτηρίζεται από πλούσια φυσική ομορφιά, επειδή μάλιστα διαθέτει λιμάνι είναι και εμπορικό μέρος. Τέλος, διαθέτει πολλές καλλιέργειες.



2) Σεισμοί και ηφαίστεια

Ο σεισμός είναι το τράνταγμα του εδάφους. Είναι ένα γεωλογικό φαινόμενο που οφείλεται κυρίως στις κινήσεις των λιθοσφαιρικών πλακών. Συγκεκριμένα δημιουργείται εκεί που οι λιθοσφαιρικές πλάκες συγκρούονται, απομακρύνονται ή κινούνται παράλληλα.



Το ηφαίστειο όπως και ο σεισμός είναι ένα γεωλογικό φαινόμενο που οφείλεται στις κινήσεις των λιθοσφαιρικών πλακών. Καθώς δύο λιθοσφαιρικές πλάκες απομακρύνονται η μία από την άλλη, δημιουργείται ένα άνοιγμα στο φλοιό της Γης, όπου βγαίνει λάβα και λιωμένα πετρώματα. Όταν αυτά παγώσουν και σταθεροποιηθούν, δημιουργείται το ηφαίστειο όπου συχνά από αυτό γίνονται εκρήξεις.



3) Καταγραφή σεισμών και ηφαιστείων από την αρχαιότητα μέχρι σήμερα

Σημαντικοί σεισμοί που τάραξαν τη Μεσσηνία είναι οι εξής:

- Στις 11 Ιουνίου 1846 στη Μεσσήνη έγινε καταστροφικός σεισμός 6,5 R με 30 θύματα, πολλούς τραυματίες και καταρρεύσεις κτιρίων.
- Στις 6 Οκτωβρίου 1947 στο νομό Μεσσηνίας έγινε σεισμός 7R με, ευτυχώς μόνο 3 θύματα και όχι άλλες μεγάλες καταστροφές.
- Στις 13 Σεπτεμβρίου 1986 στη Καλαμάτα έγινε σεισμός 6R με 20 θύματα, τραυματίες και καταρρεύσεις 9.000 κτιρίων.
- Στις 13 Οκτωβρίου 1997 έγινε σεισμός στη Μεσσηνία 6,4R με πολλά θύματα και άλλες καταστροφές.

Στη Μεσσηνία συμβαίνουν πολλοί σεισμοί, επειδή βρίσκεται πολύ κοντά στο ελληνικό ηφαιστειακό τόξο.

Στον νομό Μεσσηνίας δεν υπάρχει κανένα ηφαίστειο.

4) Πλεονεκτήματα-Μειονεκτήματα των σεισμών και των ηφαιστείων

Το βασικό πλεονέκτημα των σεισμών είναι ότι απελευθερώνεται ενέργεια. Είναι καλό πού και πού να συμβαίνουν μικροί, υποθαλάσσιοι σεισμοί για να απελευθερώνεται ενέργεια.

Τα μειονεκτήματα των σεισμών είναι περισσότερα σε σχέση με τα πλεονεκτήματα. Χιλιάδες άνθρωποι χάνουν τη ζωή τους. Χιλιάδες άλλοι είναι τραυματίες και πολλοί άνθρωποι αποκτούν ψυχολογικά προβλήματα. Καταστρέφονται σπίτια κι έτσι πολλοί άνθρωποι μένουν άστεγοι. Ακόμη, καταρρέουν άλλα σημαντικά κτίρια όπως (νοσοκομεία, σχολεία κ.ά) και ο τόπος καταστρέφεται. Λόγω των παραπάνω παραγόντων, καταστρέφεται η οικονομία του τόπου.

Τα πλεονεκτήματα των ηφαιστείων είναι πολλά. Μετά από την έκρηξη ενός ηφαιστείου, δημιουργείται η περιέργεια σε ανθρώπους να επισκεφθούν τον τόπο. Έτσι, αναπτύσσεται τουρισμός και σε κάποιες περιοχές καταδυτικός τουρισμός. Επιπλέον, δημιουργείται γεωθερμική ενέργεια, γίνεται εξόρυξη ορυκτών και μεταλλευμάτων, λουτροθεραπεία, γεωργικές καλλιέργειες καθώς επίσης δημιουργούνται και μουσεία με ηφαιστειακά υλικά.

Τα μειονεκτήματα των ηφαιστείων είναι ότι σκεπάζουν τον τόπο με λάβα, σκόνη και πολλές πόλεις θάβονται κάτω από τα ερείπια (π.χ Πομπηία). Επιπρόσθετα, υπάρχουν ανθρώπινες απώλειες καθώς και καταρρεύσεις κτιρίων, γιατί συνήθως πριν την έκρηξη γίνεται σεισμός. Τέλος, ο ατμοσφαιρικός αέρας μολύνεται από τις αέριες ουσίες που εκρήγνυνται και οι άνθρωποι αντιμετωπίζουν αναπνευστικά προβλήματα.

5) Αντισεισμικά σπίτια



Οι σεισμοί αρκετές φορές οδηγούν σε καταστροφικά αποτελέσματα, όπως καταρρεύσεις κτιρίων. Γι' αυτόν τον λόγο προσπαθούμε να προστατευτούμε με όσους περισσότερους τρόπους γίνεται : κατασκευή αντισεισμικών σπιτιών, λήψη μέτρων προστασίας και χρήση σωστής συμπεριφοράς. Για την κατασκευή αντισεισμικών σπιτιών πρέπει να επιλεχθούν τα κατάλληλα υλικά, η σωστή μέθοδος κατασκευής και να λάβουν υπόψη τους τις συνθήκες της περιοχής. Βασικές προϋποθέσεις είναι οι εξής: το έδαφος της περιοχής να μην είναι μπαζωμένο, διότι η κατασκευή δεν θα είναι σταθερή και επίσης είναι πολύ πιθανή η πρόκληση πλημμύρων και κατολισθήσεων κατά την διάρκεια ενός σεισμού. Τα θεμέλια θα πρέπει να έχουν μεγάλο φάρδος και να καταλαμβάνουν περισσότερο χώρο και από την ίδια την επιφάνεια του κτιρίου. Τα υλικά θα πρέπει να έχουν μεγάλη ανθεκτικότητα στον χρόνο όπως το οπλισμένο σκυρόδεμα (γνωστό και ως μπετόν αρμέ) ,το οποίο έχει σχετικά μικρό κόστος και μεγάλη θλιπτική ανθεκτικότητα.

6) Βιβλιογραφία

- www.wikipedia.com
- www.tovima.gr/society/article/?aid=393398
- www.rizospastis.gr/story.do?id=3187321
- Βιβλίο Γεωγραφίας Α και Β Γυμνασίου

7) Συμμετείχαν οι μαθήτριες του Β2:

Κοκκινοπούλου Πένυ
Μποζιονέλου Νίκη
Παπανδριανού Θέμις