

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ - ΜΑΘΗΜΑ 8 & 9

ΑΣΚΗΣΗ 1: Με τη βοήθεια της εικόνας στη σελ.32 του σχολικού βιβλίου και των υπογραμμισμένων σημείων του μαθήματος 8, συμπληρώστε τις παρακάτω προτάσεις: Σωστό (Σ) -Λάθος (Λ)

1. Η μικροπλάκα της Αραβίας βρίσκεται στο ανατολικό άκρο της αφρικανικής πλάκας.
2. Στο άκρο της ευρασιατικής πλάκας σχηματίζονται 3 μικροπλάκες: του Αιγαίου, της Ανατολίας και της Απουλίας.
3. Η Απουλία πλάκα κινείται δυτικά.
4. Η αφρικανική πλάκα κινείται προς βορρά.
5. Οι γεωλογικές διεργασίες στον ελλαδικό χώρο έχουν πάψει στις μέρες μας.
6. Τα βουνά στη χώρα μας είναι, από γεωλογικής απόψεως, νεαρά.
7. Το ελληνικό ανάγλυφο είναι γενικά πεδινό.
8. Όταν το ανάγλυφο μιας περιοχής είναι έντονο, οδηγούμαστε στο συμπέρασμα ότι η διαμόρφωσή του είναι σχετικά πρόσφατη.
9. Το ρήγμα της βόρειας Ανατολίας είναι ρήγμα οριζόντιας μετατόπισης.
10. Το ρήγμα της Νεκράς Θάλασσας προκαλείται από σύγκρουση πλακών.

ΑΣΚΗΣΗ 2: Με τη βοήθεια των υπογραμμισμένων σημείων του μαθήματος 9, συμπληρώστε τις παρακάτω προτάσεις: Σωστό (Σ) -Λάθος (Λ)

1. Οι σεισμοί και τα ηφαίστεια έχουν κοινή αιτία δημιουργίας.
2. Στην Ευρώπη η σεισμική και ηφαιστειακή δράση εντοπίζονται κατά μήκος της Βόρειας Θάλασσας.
3. Η Ισλανδία αποτελεί την πλέον ηφαιστειογενή χώρα της Ευρώπης.
4. Το όριο σύγκλισης της ευρασιατικής με την αφρικανική πλάκα φτάνει σε μήκος τα 4.000.χλμ.
5. Στην Ελλάδα δεν υπάρχουν ενεργά ηφαίστεια.
6. Η Ελλάδα είναι η πρώτη σε σεισμικότητα χώρα της Ευρώπης.
7. Οι περισσότεροι σεισμοί στην Ελλάδα είναι υποθαλάσσιοι.
8. Το μεγαλύτερο ενεργό ηφαίστριο της Ευρώπης είναι η Αίτνα της Ιταλίας.
9. Το τόξο που σχηματίζουν τα νησιά του Ιονίου, η Κρήτη και η Ρόδος, αποτελεί την πιο σεισμογενή περιοχή της Ελλάδας.
10. Η ύπαρξη θερμομεταλλικών πηγών συνδέεται στενά με τη σεισμική δράση.

ΑΣΚΗΣΗ 3: Αντιστοιχίστε τα ηφαίστεια με τη χώρα στην οποία θα τα αναζητήσουμε:

Αίτνα	Βεζούβιος	Νίσυρος	Χέκλα	Στρόμπολι	Σαντορίνη	Λίπαρι
-------	-----------	---------	-------	-----------	-----------	--------

Ελλάδα	Ιταλία	Ισλανδία
--------	--------	----------

ΑΣΚΗΣΗ 4: Συμπληρώστε τα κενά με τη βοήθεια του ένθετου «επεκτείνω τις γνώσεις μου» στη σελ.37 του σχολικού βιβλίου.

Στην Ελλάδα:

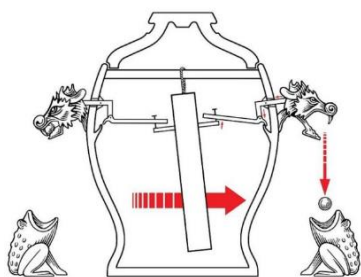
- Κάθε μέρες -κατά μέσο όρο- γίνεται ένας σεισμός μεγέθους 5 R.
- Κάθε χρόνια -κατά μέσο όρο- γίνεται ένας σεισμός μεγέθους 7 R.
- Κάθε χρόνο ένας πιθανός μέγιστος σεισμός είναι μεγέθους 6,3 R.

Οι παραπάνω πληροφορίες εξηγούν γιατί σε αρκετές δεκάδες περιοχές της Ελλάδας είναι εγκατεστημένοι σεισμολογικοί, οι οποίοι με σειсмоγράφους καταγράφουν τη σεισμική στη χώρα μας, ενώ υπάρχει και η δυνατότητα χρήσης φορητών, όπου χρειαστεί.

Η καταγραφή ενός σεισμού σε σειсмоγράφο ονομάζεται και τα δεδομένα των σειсмоγραφημάτων αναλύονται από ειδικούς επιστήμονες, τους

ΑΣΚΗΣΗ 5: Συμπληρώστε τα κενά του κειμένου που βρήκαμε στο διαδίκτυο <https://rb.gv/h3bnpp> με τις λέξεις που δίνονται: πτώση, κατεύθυνση, δράκου, αντιληπτός, εντοπιστής, καθήκον, πλάτους, σφαίρα, εκκρεμούς

Ο Τσάνγκ Χένγκ εξαιρετικός επιστήμονας, μαθηματικός, εφευρέτης και Βασιλικός Αστρονόμος στην ύστερη δυναστεία Χάν, ήταν ο πρώτος στην Κίνα που εφάρμοσε το αλληλοκαλυπτόμενο δίκτυο γραμμών γεωγραφικού μήκους και στην γεωγραφία. Αυτό όμως που



εξέπληξε την Αυλή ήταν ο σεισμών του (132 μ.Χ). Στην αρχή οι αξιωματούχοι της αυλής δεν μπορούσαν να πιστέψουν ότι η εφεύρεση του Τσάνγκ Χένγκ θα μπορούσε να λειτουργήσει. Το σήμα για ένα σεισμό ήταν η μίας μπρούτζινης σφαίρας από το στόμα ενός μπρούτζινου στο στόμα ενός βατράχου. Στις δοκιμές μία σφαίρα έπεσε από το στόμα ενός δράκου χωρίς να γίνει κάποιος σεισμός. Μετά από αρκετές ημέρες όμως έφθασε ένας αγγελιοφόρος με την είδηση για έναν σεισμό στο Λούνγκ Χσί

(600 χιλ. βορειοδυτικά). Από τότε έγινε του Γραφείου Αστρονομίας να καταγράφει τις κατευθύνσεις των σεισμών.

Μέσα στο δοχείο υπήρχε ένα είδος με μηχανισμό που μπορούσε να κινηθεί σε οκτώ κατευθύνσεις. Όταν γινόταν σεισμός και έπεφτε μία ο μηχανισμός ακινητοποιείτο εμποδίζοντας την άφεση των υπόλοιπων σφαιρών. Αν κάποιος ακολουθούσε την αζιμούθια του δράκου που στο μεταξύ είχε τεθεί σε κίνηση θα μάθαινε την κατεύθυνση από την οποία προήλθε ο σεισμός.