

ΣΕΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΗΦΑΙΣΤΕΙΑ - ΚΙΝΗΣΕΙΣ ΛΙΘΟΣΦΑΙΡΙΚΩΝ ΠΛΑΚΩΝ ΜΕ ΤΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ «ΓΕΩΛΟΓΙΑ-ΓΕΩΓΡΑΦΙΑ Α' & Β' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ»

3^ο ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ: ΟΙ ΛΙΘΟΣΦΑΙΡΙΚΕΣ ΠΛΑΚΕΣ

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 1Η

1.1. Τι νομίζετε πως είναι ένας σεισμός;

.....
.....

Τι νομίζετε πως τον προκαλεί;

.....
.....
.....

1.2. Εξηγήστε, ζωγραφίζοντας, τι νομίζετε πως είναι ένα ηφαίστειο;



Τι νομίζετε πως το δημιουργεί;

.....
.....
.....

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 2Η

A. Θυμηθείτε από το προηγούμενο φύλλο εργασίας:

Την κατανομή των σεισμών και των ηφαιστείων στην επιφάνεια της Γης,
τα όρια των λιθοσφαιρικών πλακών(στον κάτω χάρτη).

Πώς νομίζετε ότι συνδέονται ηφαιστεια, σεισμοί και λιθοσφαιρικές πλάκες;

Συζητήστε το θέμα με την ομάδα σας, ανακοινώστε στην τάξη την άποψή σας.

B. Επιλέξτε με τη σειρά:

«**Εσωτερικό της Γης**» και

«**ΚΙΝΗΣΕΙΣ ΛΙΘΟΣΦΑΙΡΙΚΩΝ ΠΛΑΚΩΝ ΡΗΓΜΑΤΩΝ**»

2.1. Κάντε κλικ στα δύο βελάκια σε σύγκλιση (στις ανατολικές ακτές της Ασίας).

Εμφανίζεται αναπαράσταση των πλακών και των κινήσεών τους.

Κάντε κλικ στο βελάκι για να δείτε την εξέλιξη του φαινομένου, στη βούλα κάτω αριστερά ή στη λέξη **σεισμούς** (μέσα σε κόκκινο πλαίσιο) για να μελετήσετε τα σχόλια.

Πώς εξηγούνται οι ισχυροί σεισμοί στην περιοχή της Ινδονησίας;

.....

.....

.....

.....

2.2. Κάντε κλικ στα δύο βελάκια σε απόκλιση (στον Βόρειο Ατλαντικό).

Εμφανίζεται αναπαράσταση των πλακών και των κινήσεών τους.

Κάντε κλικ στο βελάκι για να δείτε την εξέλιξη του φαινομένου ή στη βούλα κάτω αριστερά για να μελετήσετε τα σχόλια.

Πώς εξηγείται η ύπαρξη των ηφαιστείων της Ισλανδίας;

.....

.....

.....

.....

2.3. Κάντε κλικ στα δύο βελάκια σε σύγκλιση (στο Αιγαίο, στα όρια των πλακών).

Εμφανίζεται αναπαράσταση των πλακών και των κινήσεών τους.

Κάντε κλικ στο βελάκι για να δείτε την εξέλιξη του φαινομένου, στη βούλα και στα δύο κάτω αριστερά για να μελετήσετε τα σχόλια.

Πώς εξηγείται η ύπαρξη του ηφαιστειακού τόξου του Ν. Αιγαίου και το μεγάλο πλήθος των σεισμών της Ελλάδας;

.....

.....

.....

.....

2.3. Κάντε κλικ στα δύο παράλληλα βελάκια με αντίθετη κατεύθυνση (δυτικές ακτές της Βόρειας Αμερικής).

Εμφανίζεται αναπαράσταση των πλακών και των κινήσεών τους. Κάντε κλικ στο βελάκι για να δείτε την εξέλιξη του φαινομένου ή στη βούλα κάτω αριστερά για να μελετήσετε τα σχόλια.

Πώς εξηγείται το ρήγμα του «Αγίου Ανδρέα» στην Καλιφόρνια και η μεγάλη σεισμικότητα της περιοχής;

.....

.....

.....

.....

2.4. Στηριγμένοι στις παρατηρήσεις και τις πληροφορίες που έχετε συγκεντρώσει να απαντήσετε στο ερώτημα:

«Πώς συνδέονται ηφαιστεια, σεισμοί και κίνηση των λιθοσφαιρικών πλακών;»

.....

.....

.....

.....

.....