

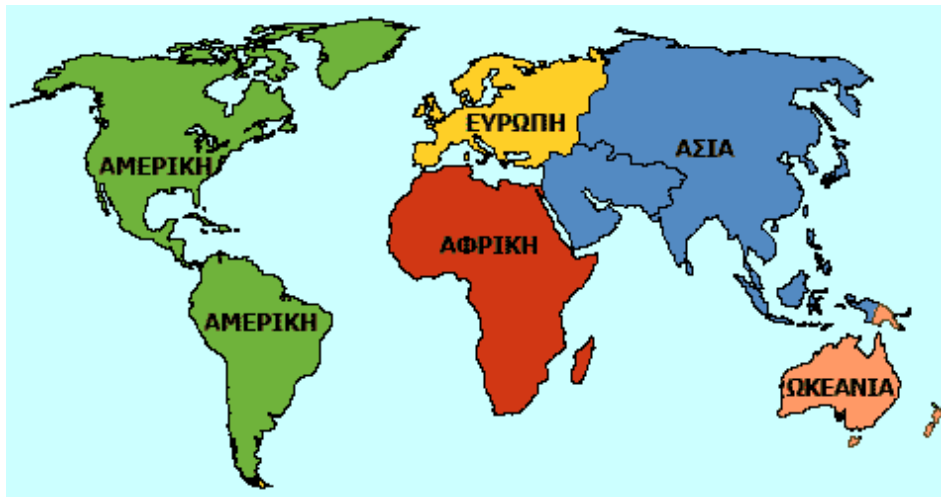
## ΣΕΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΗΦΑΙΣΤΕΙΑ - ΚΙΝΗΣΕΙΣ ΛΙΘΟΣΦΑΙΡΙΚΩΝ ΠΛΑΚΩΝ ΜΕ ΤΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ «ΓΕΩΛΟΓΙΑ-ΓΕΩΓΡΑΦΙΑ Α' & Β' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ»

### 2<sup>ο</sup> Φύλλο Εργασίας: ΗΦΑΙΣΤΕΙΑ

#### **ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 1Η**

#### **Έχουμε παντού ηφαίστεια;**

1.1. Σημειώστε στον χάρτη περιοχές που ξέρετε ότι έχουν ηφαίστεια.



1.2. Επιλέξτε «**Εσωτερικό της Γης**» και «**ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΣΕΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΗΦΑΙΣΤΕΙΩΝ**».

Στον παγκόσμιο χάρτη που προβάλλεται κάντε κλικ στη λέξη «**Κόσμος**», που εμφανίζεται κάτω από την Αφρική, και μετά στη λέξη «**Ανάγλυφο**».

Παρατηρείστε στον χάρτη την κατανομή των ηφαιστείων και εντοπίστε περιοχές του πλανήτη μας με πολλά ηφαίστεια.

Συμπληρώστε τον προηγούμενο χάρτη, σχεδιάζοντας τις περιοχές με πολλά ηφαίστεια.

1.3. Επιλέξτε με τη σειρά:

«**Εσωτερικό της Γης**»,

«**ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΕΡΟΙ ΣΕΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΗΦΑΙΣΤΕΙΑ**» και

«**ΤΑ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΕΡΑ ΗΦΑΙΣΤΕΙΑ ΤΟΥ ΚΟΣΜΟΥ**»

Δείτε και μελετήστε τα στοιχεία για ξεχωριστά ηφαίστεια ώστε να απαντήσετε στις ερωτήσεις που ακολουθούν:

1. Το ιστορικό ηφαίστειο της Ιταλίας, τον Βεζούβιο:

Οι πλαγιές του Βεζούβιου είναι και τώρα πολύ εύφορες ξέρετε γιατί; .....

.....  
.....

2. Το Πινατούμπο στις Φιλιππίνες, με τη 2η μέγεθος έκρηξη του 20ου αιώνα (1991):  
Τι είναι η καλδέρα του ηφαιστείου;.....  
.....  
.....
3. Το ηφαίστειο της Σαντορίνης:  
Σε ποια ηφαίστεια είχαμε κατάρρευση της καλδέρας; .....  
.....  
.....
4. Το Νεβάδος Όγιος, το μεγαλύτερο ηφαίστειο στα σύνορα Αργεντινής-Χιλής:  
Τι σημαίνει «Δεν έχουν αναφερθεί εκρήξεις είναι όμως ενεργό μέχρι σήμερα»;.....  
.....  
.....
5. Το Κρακατάο της Ινδονησίας:  
Τι είναι τα τσουνάμι; .....  
.....  
.....

### **ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 2Η**

**Πώς φαντάζεστε τις λιθοσφαιρικές πλάκες;**

**Πού «ακουμπούν» και τι «έχουν επάνω τους»;**

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

2.1. Επιλέξτε «**Εσωτερικό της Γης**» και «**ΑΝΑΠΑΡΑΣΤΑΣΕΙΣ**».

Εμφανίζονται δύο παγκόσμιοι χάρτες. Στον ένα φαίνεται η κατανομή σεισμών και στον άλλο οι λιθοσφαιρικές πλάκες. Αλλάξτε την εμφάνιση των χαρτών ώστε να μην φαίνεται το ανάγλυφο αλλά απλώς να εικονίζονται οι σεισμοί και οι λιθοσφαιρικές πλάκες.

Παρατηρήστε την κατανομή των σεισμών στην επιφάνεια της Γης (στον επάνω χάρτη) τα όρια των λιθοσφαιρικών πλακών(στον κάτω χάρτη)

και θυμηθείτε την κατανομή των ηφαιστείων (στον χάρτη της 1ης δραστηριότητας)

Σε ποιο συμπέρασμα καταλήγετε;.....  
.....

Σε ποιες περιοχές των λιθοσφαιρικών πλακών εμφανίζονται λιγότεροι σεισμοί και λιγότερα ηφαίστεια;.....  
.....