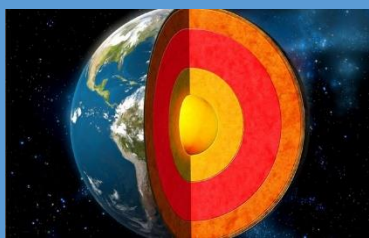


ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΤΗΣ ΓΗΣ



Ονοματεπώνυμο μελών ομάδας

Δραστηριότητα 1η (δομή του εσωτερικού της Γης)

Α μέρος

1. Παρατήρησε τον παρακάτω πίνακα.

Στρώμα	Πάχος (km)	Πάχος (cm)
φλοιός	50	
μανδύας	2800	
εξωτερικός πυρήνας	2250	
εσωτερικός πυρήνας	1280	

2. Συμπλήρωσε την τελευταία στήλη του πίνακα μετατρέποντας τα km σε cm με κλίμακα 1 : 12.700.000.

3. Κόψε 2 κομμάτια από την κόκκινη κορδέλα μήκους 50 cm το καθένα και στερέωσε τα με πινέζες στον πίνακα, έτσι ώστε να σχηματίζουν οξεία γωνία.

4. Σημάδεψε με το μαρκαδόρο πάνω στις κόκκινες κορδέλες τις τιμές της τελευταίας στήλης του παραπάνω πίνακα.

5. Ένωσε τα αντίστοιχα σημάδια πάνω στις κόκκινες κορδέλες με κορδέλες άλλων χρωμάτων.

6. Βάλε τα καρτελάκια που σου δίνονται στις κατάλληλες θέσεις.

B μέρος

Απάντησε στις παρακάτω ερωτήσεις:

1. Η λιθόσφαιρα αποτελείται από:

- α.** το φλοιό.
- β.** το φλοιό και το μανδύα.
- γ.** το φλοιό και το ανώτερο τμήμα του μανδύα.

2. Τα μέταλλα που επικρατούν στον πυρήνα είναι:

- α.** ο σίδηρος και ο χαλκός.
- β.** ο σίδηρος και το νικέλιο.
- γ.** ο χαλκός και το νικέλιο.

3. Σε ρευστή κατάσταση βρίσκεται:

- α.** ο εξωτερικός πυρήνας.
- β.** ο εσωτερικός πυρήνας.

4. Ο ωκεάνιος φλοιός έχει μεγαλύτερο πάχος από τον ηπειρωτικό. **Σ Λ**

5. Ο ωκεάνιος φλοιός είναι βαρύτερος από τον ηπειρωτικό. **Σ Λ**

6. Τα λιωμένα πετρώματα του μανδύα λέγονται

Δραστηριότητα 2η (πυκνότητα των πετρωμάτων)

Υλικά:

1. 4 δοκιμαστικοί σωλήνες με βάση στήριξης.
2. Ποτήρι ζέσης.
3. Ζάχαρη.
4. 3 διαφορετικά χρώματα ζαχαροπλαστικής (κόκκινο, μπλε, κίτρινο).
5. Κουτάλι.
6. Ζεστό νερό.

Διαδικασία:

1. Βάλε στο ποτήρι ζέσης 100 ml ζεστό νερό, πρόσθεσε 16 κουταλιές ζάχαρη και ανακάτεψε καλά ώστε να διαλυθεί η ζάχαρη.
2. Πρόσθεσε στο διάλυμα κόκκινο χρώμα και ανακάτεψε.
3. Βάλε το διάλυμα στον 1ο δοκιμαστικό σωλήνα.
4. Βάλε στο ποτήρι ζέσης 100 ml ζεστό νερό, πρόσθεσε 8 κουταλιές ζάχαρη και ανακάτεψε καλά ώστε να διαλυθεί η ζάχαρη.
5. Πρόσθεσε στο διάλυμα μπλε χρώμα και ανακάτεψε.
6. Βάλε το διάλυμα στον 2ο δοκιμαστικό σωλήνα.
7. Βάλε στο ποτήρι ζέσης 100 ml ζεστό νερό, πρόσθεσε 4 κουταλιές ζάχαρη και ανακάτεψε καλά ώστε να διαλυθεί η ζάχαρη.
8. Πρόσθεσε στο διάλυμα κίτρινο χρώμα και ανακάτεψε.
9. Βάλε το διάλυμα στον 3ο δοκιμαστικό σωλήνα.
10. Βάλε στον 4ο δοκιμαστικό σωλήνα τα διαλύματα των τριών δοκιμαστικών σωλήνων με τη σειρά και μέχρι το αντίστοιχο σημάδι.

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

1. Τι παρατηρείς για τη θέση των τριών διαλυμάτων σε σχέση με την πυκνότητα τους;
.....
2. Συμπλήρωσε τον παρακάτω πίνακα:

Πετρώματα	Χρώμα διαλύματος
Πετρώματα πυρήνα	
Πετρώματα μανδύα	
Πετρώματα φλοιού	

Δραστηριότητα 3η

Α μέρος

1. Φτιάξε το παζλ με τις λιθοσφαιρικές πλάκες.
2. Βάλε το καρτελάκι "Ιμαλαΐα" στη σωστή θέση.

Πως σχηματίστηκαν τα Ιμαλαΐα;

.....
.....

3. Βάλε το καρτελάκι "μεσσοκεάνια ράχη Ατλαντικού" στη σωστή θέση.

Πως σχηματίστηκε η μεσσοκεάνια ράχη του Ατλαντικού;

.....
.....

Δραστηριότητα 4η

1. Παρατήρησε στον παρακάτω χάρτη την Ισλανδία.



2. Ο Ρούναρ και ο Εϊνμούρ είναι δύο φίλοι Ισλανδοί, που μένουν στα σπίτια της παρακάτω εικόνας.



Πάνω σε ποια τεκτονική πλάκα βρίσκεται το σπίτι του καθενός;

Σπίτι Ρούναρ

Σπίτι Εϊνμούρ

3. Γιατί η Ισλανδία έχει πολλά ηφαίστεια;

.....
.....

4. Μία άλλη χώρα της Ευρώπης με πολλά ηφαίστεια είναι η:

α. Ιταλία.

β. Γερμανία.

5. Ανάφερε ένα ηφαίστειο της χώρας που επέλεξες.

6. Γιατί η χώρα που επέλεξες έχει πολλά ηφαίστεια;

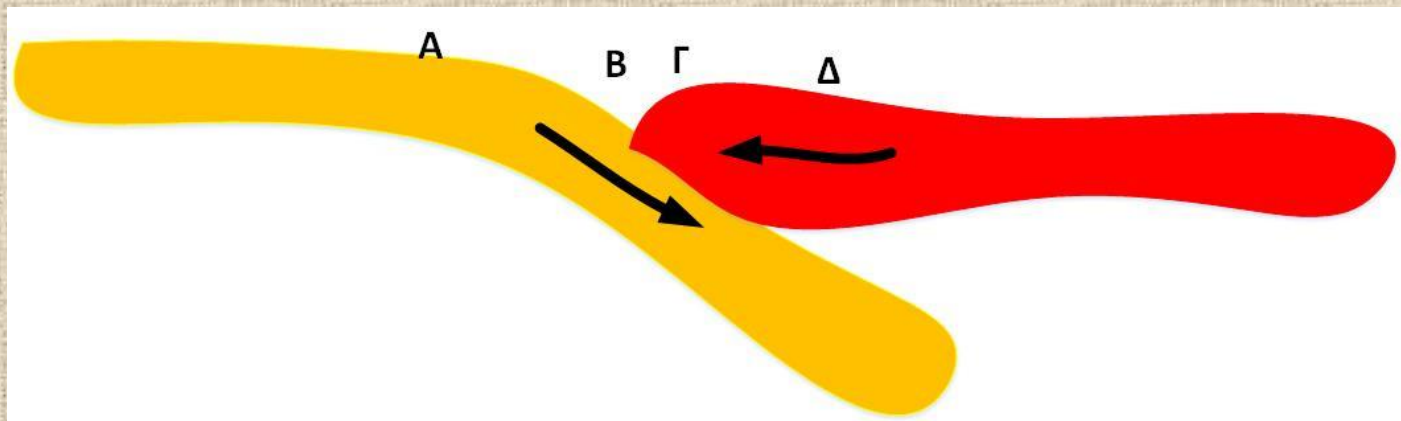
.....
.....

7. Γιατί η χώρα που δεν επέλεξες δεν έχει ηφαίστεια;

.....
.....

Δραστηριότητα 5η

Στην παρακάτω εικόνα φαίνονται δύο τεκτονικές πλάκες (η κίτρινη και η κόκκινη).



1. Οι δύο τεκτονικές πλάκες:

α. αποκλίνουν.

β. συγκλίνουν.

2. Θέση για τη δημιουργία ηφαιστείου είναι η: Α Β Γ Δ

3. Θέση για τη δημιουργία τάφρου είναι η: Α Β Γ Δ

Ένα γεωλογικό παραμύθι

“Ο Τζαμάλ ας-Σανάμπι και η Λαμπεντούσα ήταν δυο νέοι τρελά ερωτευμένοι.

Αλλά για κακή τους τύχη, στο ίδιο χωριό ζούσε κι ένας μάγος που ερωτεύτηκε τη Λαμπεντούσα.

Όταν εκείνη αρνήθηκε την πρόταση του μάγου να γίνει γυναίκα του, αυτός για να εκδικηθεί το ζευγάρι μεταμόρφωσε τον Τζαμάλ σε βουνό και τη Λαμπεντούσα σε νησί.

Τους έβαλε να στέκονται τον έναν απέναντι στον άλλο, αλλά να μην μπορούν να αγγίξουν ο ένας τον άλλο.

Τον Τζαμάλ τον έβαλε στην Τυνησία κάπου στη Βόρεια Αφρική και τη Λαμπεντούσα στη μέση της Μεσογείου.

Όμως επειδή η αγάπη μέχρι και βουνά κινεί, ο Τζαμάλ έρχεται σιγά-σιγά στην αγαπημένη του. Και τα μάγια θα λυθούν μόλις έρθουν πολύ κοντά αυτοί οι δύο.

Κι η αγάπη τους θα θριαμβεύσει.”

Σε πόσα χρόνια θα συναντήσει ο Τζαμάλ τη Λαμπεντούσα, αν σήμερα απέχουν 130 km και η μία πλάκα πλησιάζει την άλλη κατά 4 cm περίπου το χρόνο;

..... χρόνια.