Γεωλογία - Γεωγραφία

Α’ Γυμνασίου

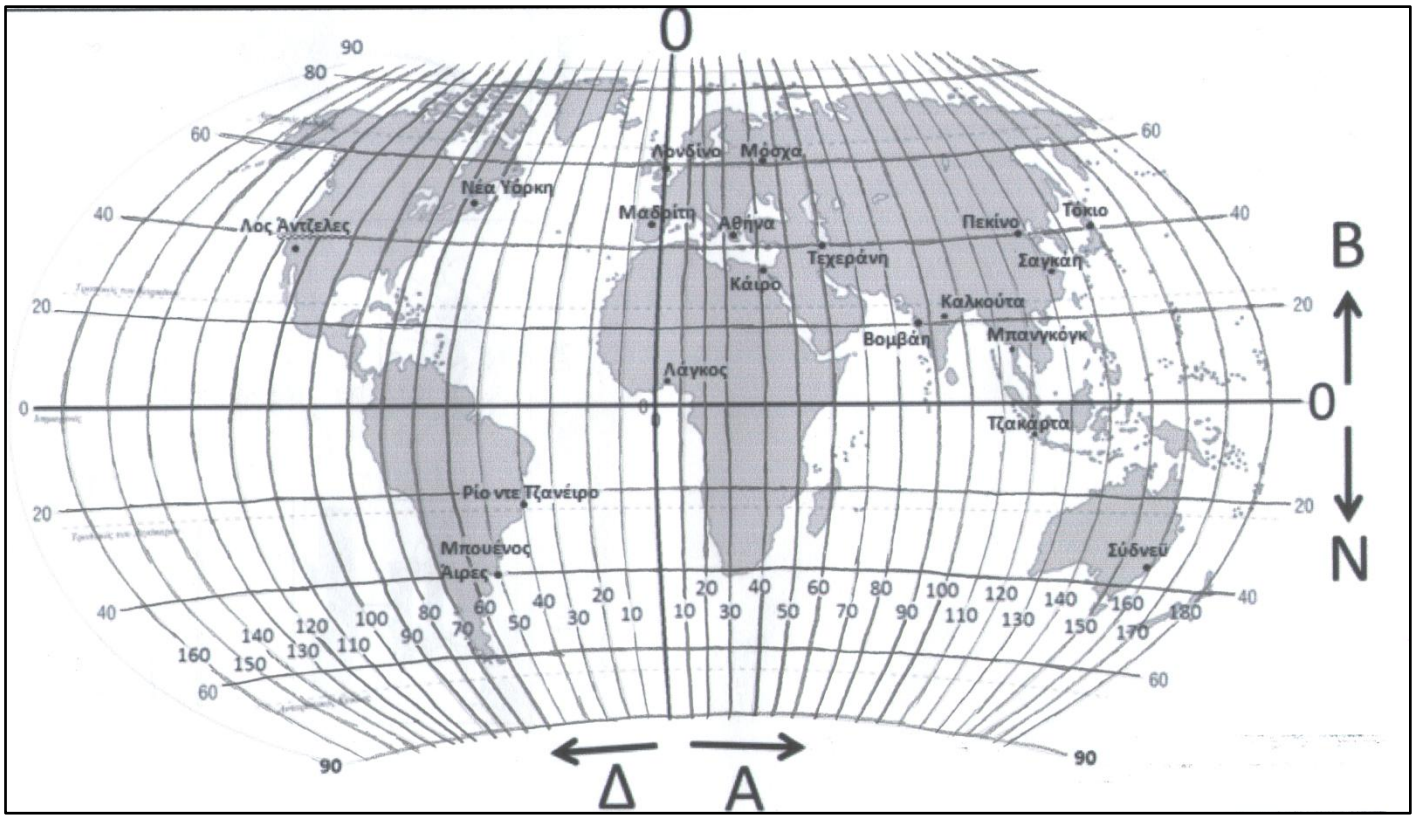
ΦΥΛΛΑΔΙΟ ΑΣΚΗΣΕΩΝ

Τ__ μαθητ___ : _____

Σχολικό Έτος: _____

vyridis.weebly.com

A1.1 Γεωγραφικές συντεταγμένες



1.Σημειώστε πάνω στο χάρτη τις εξής έννοιες: Ισημερινός, Πρώτος Μεσημβρινός (Γκρίνουιτς), Μεσημβρινοί, Παράλληλοι

2.Βρείτε τις συντεταγμένες των παρακάτω πόλεων:	
Μπουένος Άιρες:	
Βομβάη:	
Σύδνεϋ:	
Πεκίνο:	
Τεχεράνη:	
ΛοςΆντζελες:	
Κάιρο:	
Λονδίνο:	

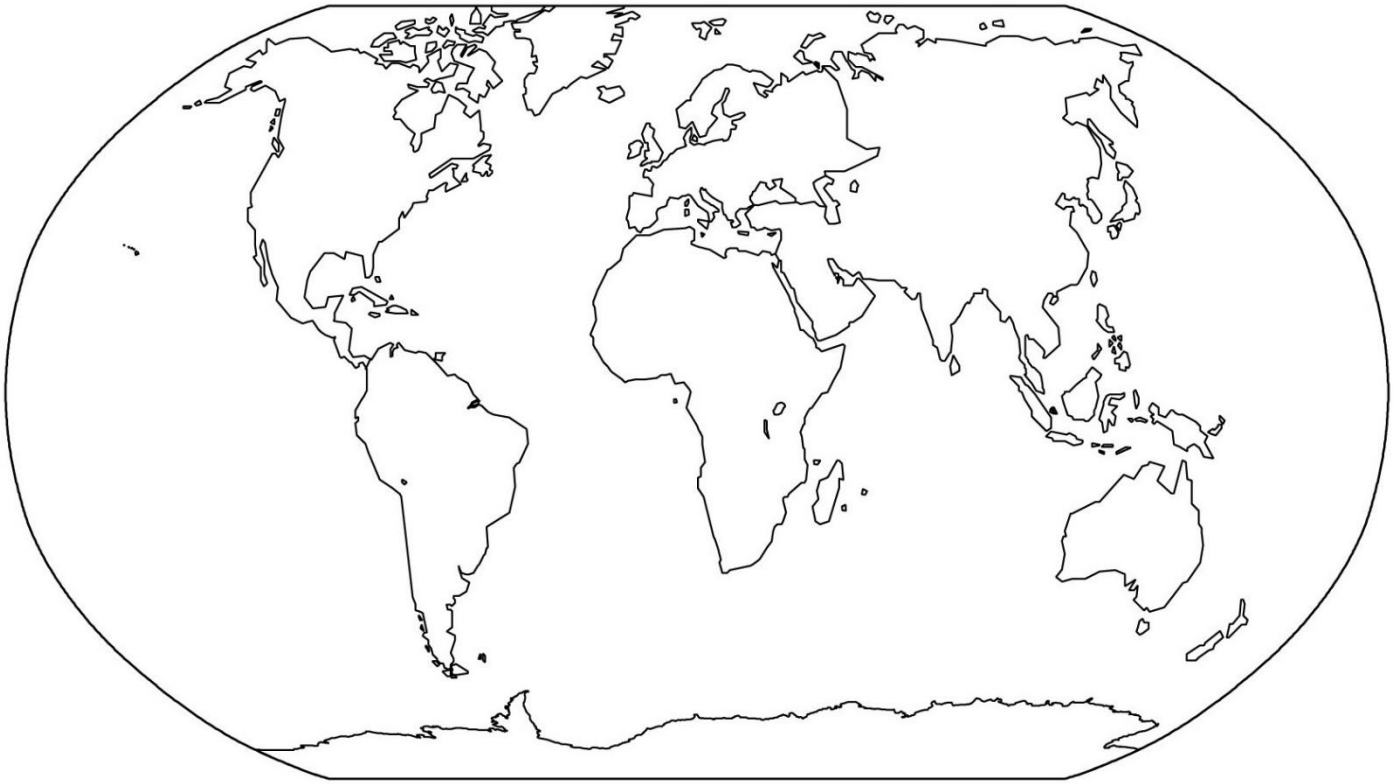
3.Βρείτε σε ποιες πόλεις αντιστοιχούν οι παρακάτω συντεταγμένες:	
5° Β/5° Α	
10° Ν/120° Α	
40° Β/150° Α	
40° Β/35° Α	
50° Β/65° Δ	
25° Ν/40° Δ	
60° Β/45° Α	
15° Β/115° Α	

4. Ποια πόλη έχει το βορειότερο γεωγραφικό πλάτος; _____

5. Ποια πόλη έχει το δυτικότερο γεωγραφικό μήκος; _____

6. Τι κοινό έχουν το Πεκίνο, η Τεχεράνη και η Αθήνα; _____

7. Σε ποιο ημισφαίριο βρίσκονται οι περισσότερες πόλεις; _____



1. Γράψτε στον χάρτη τις ηπείρους.

2. Βάλτε σταυρό στην αντίστοιχη στήλη

ΗΠΕΙΡΟΙ	ΗΜΙΣΦΑΙΡΙΑ			
	Βόρειο	Νότιο	Δυτικό	Ανατολικό
Ασία				
Β.Αμερική				
Ν.Αμερική				
Αφρική				
Ευρώπη				
Ωκεανία				

3. Γράψτε τις ηπείρους με τη σειρά από τη μεγαλύτερη σε έκταση προς τη μικρότερη.

	43.300.000 τ.χλμ.
	30.300.000 τ.χλμ.
	18.200.200 τ.χλμ.
	18.200.000 τ.χλμ.
	10.500.000 τ.χλμ.
	8.400.000 τ.χλμ.

Β1.1 Ο πλανήτης Γη (κινήσεις Γης)

Η περίμετρος της Γης στον Ισημερινό είναι _____ από την περίμετρο στους μεσημβρινούς. Επομένως το σχήμα της Γης είναι _____ . Η διαφορά όμως των δύο περιμέτρων είναι πολύ μικρή και έτσι από το διάστημα η Γη φαίνεται να έχει σχήμα _____ .
Η Γη εκτελεί πολλές διαφορετικές κινήσεις. Οι τρεις πιο σημαντικές είναι:

Α) _____

Εξαιτίας αυτής της κίνησης η μισή Γη _____ και οι περιοχές αυτές έχουν _____, ενώ η άλλη μισή _____και οι περιοχές αυτές έχουν _____ .
Όταν μία περιοχή της Γης μπαίνει στην σκιά του ήλιου τότε σε αυτήν την περιοχή _____ , ενώ στην εκ διαμέτρου αντίθετη περιοχή της Γης _____ .
Η Γη περιστρέφεται από _____ προς _____και γι' αυτό μας φαίνεται ότι ο ήλιος κινείται από την _____προς την _____.

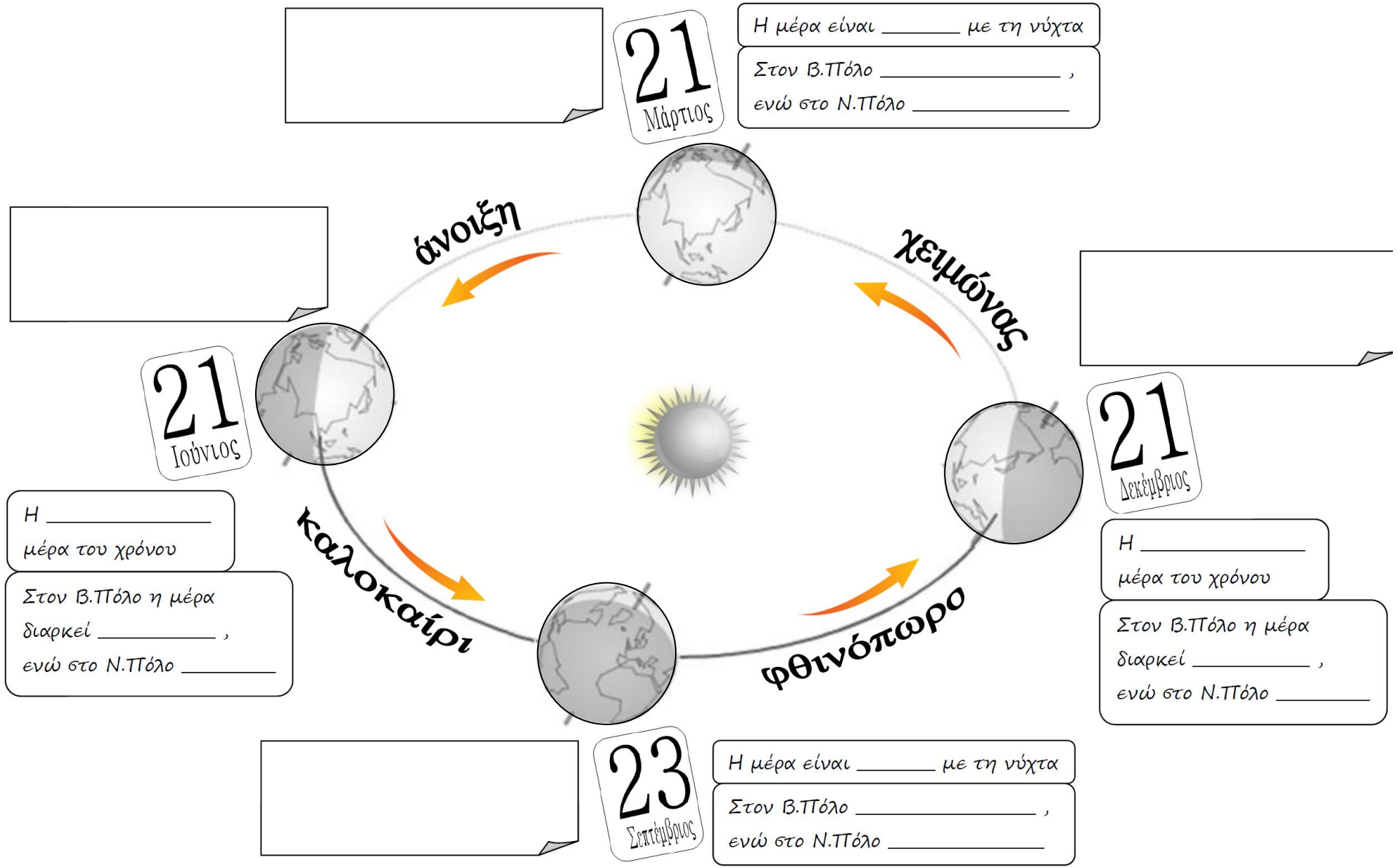
Β) _____

Μία πλήρης περιφορά γύρω από τον ήλιοδιαρκεί_____ μέρες ή ένα _____ .
Η κλίση του γήινου άξοναπροκαλεί τις _____ και την διαφορετική διάρκεια της _____ μέσα στο έτος.
Το Δεκέμβριο έχουν καλοκαίρι οι περιοχές του _____ _____ . Για παράδειγμα η _____ .
Στον Βόρειο Πόλο τον Ιούνιο η μέρα διαρκεί _____ .
Μέσα σε ένα έτος η νύχτα στο Βόρειο Πόλοδιαρκεί _____ .

Γ) _____

Ο ήλιος περιστρέφεται γύρω από το κέντρο του _____ . Έτσι η Γη, ακολουθώντας τον ήλιο, διαγράφει μία _____ κίνηση, που μοιάζει με_____ .

Σχεδιάστε την κίνηση της γης, που ακολουθεί την κίνηση του ήλιου.


21 Μάρτιος
Η μέρα είναι _____ με τη νύχτα
Στον Β.Πόλο _____ ,
ενώ στο Ν.Πόλο _____
άνοιξη
χειμώνας
21 Ιούνιος
Η _____
μέρα του χρόνου
Στον Β.Πόλο η μέρα
διαρκεί _____ ,
ενώ στο Ν.Πόλο _____
καλοκαίρι
φθινόπωρο
21 Δεκέμβριος
Η _____
μέρα του χρόνου
Στον Β.Πόλο η μέρα
διαρκεί _____ ,
ενώ στο Ν.Πόλο _____
23 Σεπτέμβριος
Η μέρα είναι _____ με τη νύχτα
Στον Β.Πόλο _____ ,
ενώ στο Ν.Πόλο _____

1. Η Γη κινείται γύρω από τον άξονά της από …

Α. τα βορειοδυτικά προς τα νοτιοανατολικά**Β**. τα δυτικά προς τα ανατολικά
Γ. τα ανατολικά προς τα δυτικά **Δ**. τα νότια προς τα βόρεια
Ε. τα βόρεια προς τα νότια

2. Οι εποχές του έτους οφείλονται:

Α. στο σχήμα της Γης **Β**. στην στροφή της Γης γύρω από τον άξονά της
Γ. στο ανάγλυφο της Γης**Δ**. στην κλίση του άξονα της Γης
Ε. στην απόσταση της Γης από τον Ήλιο

3. Η εναλλαγή μέρας – νύχτας είναι ένα καθημερινό φαινόμενο. Αυτόσυμβαίνει επειδή:

Α. η απόσταση της Γης από τον Ήλιο δεν είναι σταθερή.**Β**. η Γη περιφέρεται γύρω από τον Ήλιο.**Γ**. η Γη περιστρέφεται γύρω από τον άξονά της.**Δ**. η Γη έχει σχεδόν σφαιρικό σχήμα**Ε**. η Σελήνη περιστρέφεται γύρω από τον άξονά της

4. Ο Ήλιος εμφανίζεται να κινείται στον ουρανό από την ανατολή προς τη δύσηεπειδή…

Α. η Γη έχει σχεδόν σφαιρικό σχήμα**Β**. η Γη περιστρέφεται γύρω από τον άξονά της από τα δυτικά προς τα ανατολικά**Γ**. η Σελήνη περιφέρεται γύρω από τη Γη
Δ.η Γη περιφέρεται γύρω από τον Ήλιο.**Ε**. η Γη περιστρέφεται γύρω από τον άξονά της από τα ανατολικά προς τα δυτικά.

5. Την περισσότερη θερμότητα από τον ήλιο, δέχονται οι τόποι που βρίσκονται γύρω από τη(ν):

Α. τροπική ζώνη **Β**. πολική ζώνη**Γ**. βόρεια εύκρατη ζώνη**Δ**. νότια εύκρατη ζώνη**Ε**. μεσο-ωκεάνια ράχη

6. Σε ποια μέρα του χρόνου η διάρκεια της μέρας είναι ίση με τη διάρκεια της νύχτας για όλα τα μέρη της Γης;

Α. κατά το θερινό ηλιοστάσιο**Β**. κατά την εαρινή ισημερία**Γ**. κατά το χειμερινό ηλιοστάσιο**Δ**. στις 21 Μαΐου**Ε**. την πρώτη μέρα του χρόνου

7. Όταν στην Ελλάδα έχουμε καλοκαίρι στην Αυστραλία έχουμε:

Α. χειμώνα**Β**. φθινόπωρο **Γ**. φθινόπωρο ή άνοιξη**Δ**. καλοκαίρι ή χειμώνα**Ε**. άνοιξη

8. Όταν στην Ελλάδα έχουμε άνοιξη στην Αυστραλία έχουμε:

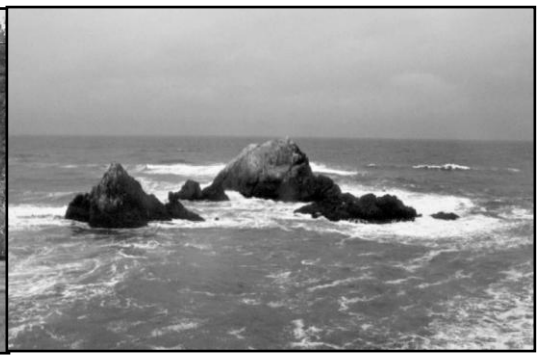
Α. φθινόπωρο **Β**. χειμώνα**Γ**. καλοκαίρι**Δ**. άνοιξη ή φθινόπωρο
Ε. καλοκαίρι ή χειμώνα

9. Στις 21 Μαρτίου και 23 Σεπτεμβρίου (ημερομηνίες των Ισημεριών), κατά τη διάρκεια της 24ωρης περιστροφής της Γης γύρω από τον άξονά της όλοι οι τόποι της Γης:

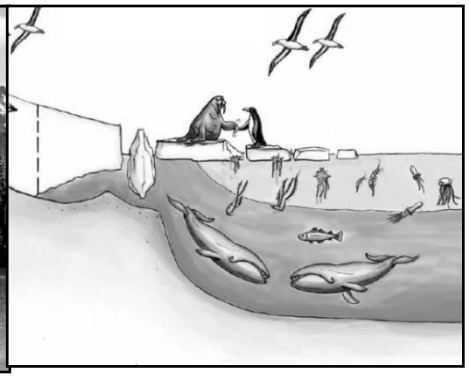
Α. έχουν συνεχώς μέρα**Β**. έχουν μέρα μεγαλύτερη από τη νύχτα
Γ. έχουν συνεχώς νύχτα**Δ**. δέχονται ίση ποσότητα ενέργειας από τον Ήλιο.
Ε. έχουν μέρα ίσης διάρκειας με τη νύχτα

Β1.2 Χωρίζοντας το φυσικό περιβάλλον σε ενότητες

Να γράψετε για τις παρακάτω εικόνες σε ποια ενότητα του φυσικού περιβάλλοντος (π.χ. υδρόσφαιρα) ανήκουν τα αντικείμενα που αναφέρονται.

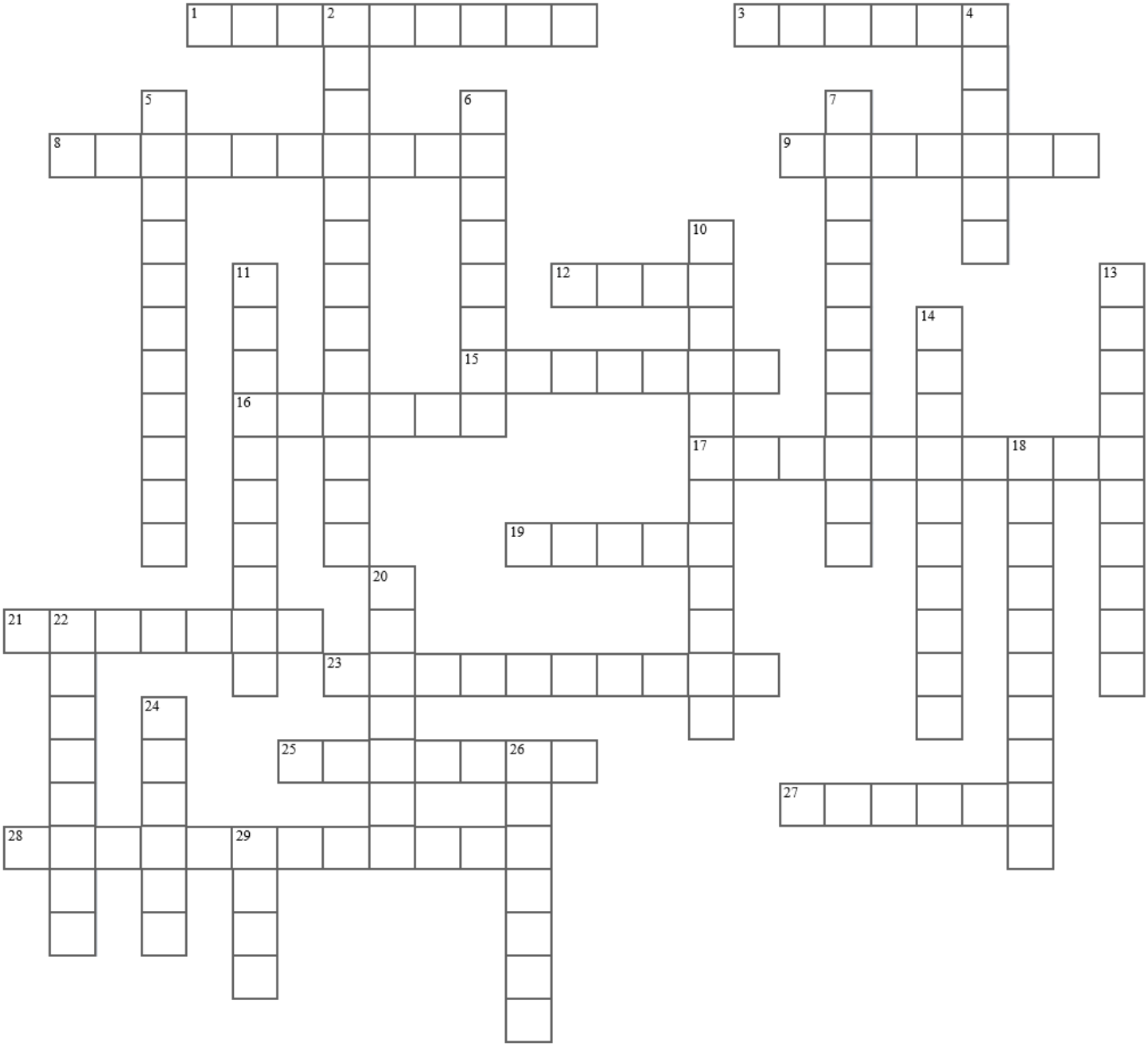


Πάγος:	Άνθρωποι:	Βράχοι:
Θάλασσα:	Δέντρα:	Θάλασσα:
	Έδαφος:	Αέρας:



Πάγος:	Δέντρα:	Παγόβουνα:
Φώκια:	Ποτάμι:	Θάλασσα:
	Βουνό:	Θαλάσσιοι οργανισμοί:
	Σύννεφα:	Πουλιά:
	Παγετώνας:	

Δέντρα:	Ψάρια:
Λίμνη:	Θάλασσα:
Βουνό:	Πυθμένας:
Σύννεφα:	Υδρόβια φυτά:
Παγετώνας:	



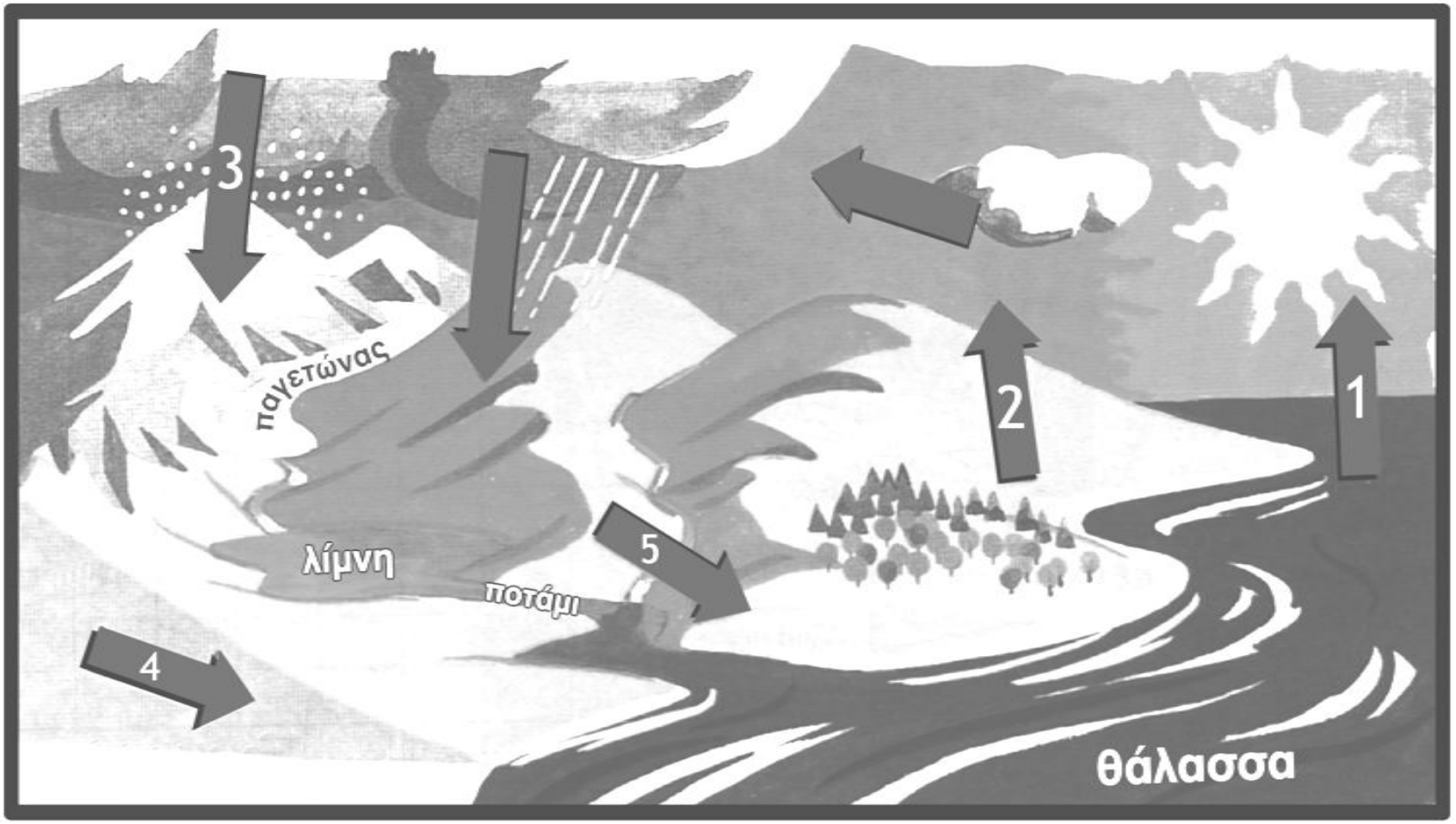
ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ

1. Ο χώρος στον οποίο ζουν όλοι οι οργανισμοί της Γης
3. Το κλίμα της Γροιλανδίας
8. Κλίμα που συναντάται στο εσωτερικό των ηπείρων
9. Η πιο ζεστή θερμική ζώνη
12. Η μεγαλύτερη ήπειρος
15. Σ'αυτή τη θερμική ζώνη βρίσκεται η Ελλάδα
16. Πλάγιες και κάθετες κινήσεις του αέρα
17. Από εκεί περνάει ο Πρώτος Μεσημβρινός
19. Οι καιρικές συνθήκες μιας περιοχής για ένα μεγάλο χρονικό διάστημα
21. Άνεμοι που φέρνουν βροχές στην Αγγλία
23. Ειδική κατηγορία του εύκρατου κλίματος
25. Απουσία ανέμων
27. Από εκεί ξεκινάει το Ρεύμα του Κόλπου
28. Τα αεροπλάνα προτιμούν να πετάν σ'αυτό το στρώμα

ΚΑΘΕΤΑ

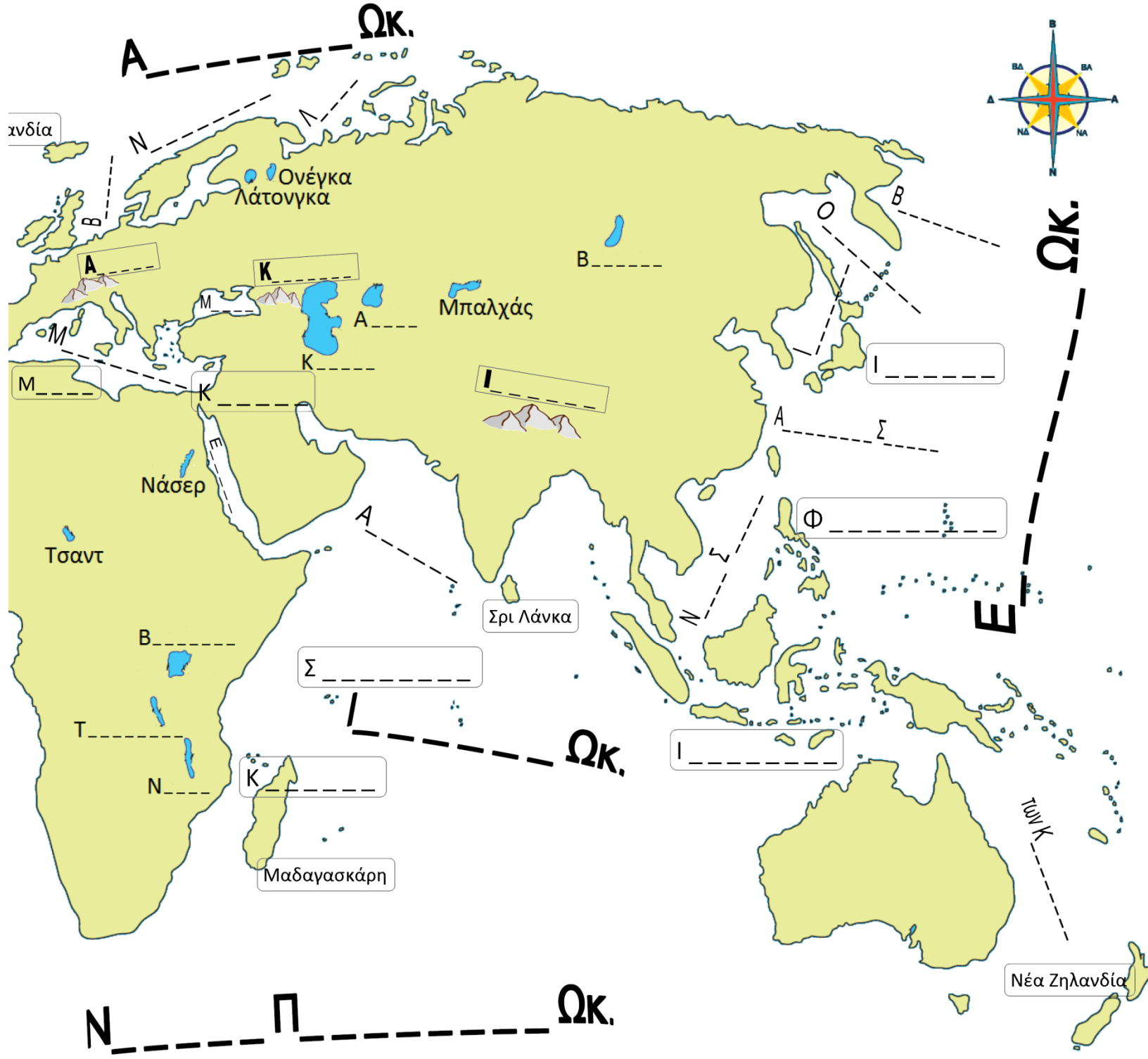
2. Το γ.πλάτος και το γ.μήκος ενός τόπου
4. Κλίμα των πολύ ψηλών βουνών
5. Νοητά ημικύκλια που εκτείνονται από τον έναν πόλο στον άλλο
6. Άνεμοι που πνέουν από τον Ινδικό Ωκεανό
7. Σ'αυτό το στρώμα εκδηλώνονται τα περισσότερα μετεωρολογικά φαινόμενα
10. Προβολή από τη μετατροπή σφαιρικής επιφάνειας σε επίπεδη
11. Με τη βοήθειά τους προσδιορίζεται το γεωγραφικό πλάτος ενός τόπου
13. Περιλαμβάνει το έδαφος και το υπέδαφος
14. Περιλαμβάνει το νερό σε όλες τις μορφές του
18. Ο μεγαλύτερος παράλληλος
20. Η μικρότερη ήπειρος
22. Ο αέρας είναι πιο ψυχρός σε μεγαλύτερο
24. Από εκεί πνέουν οι θερμοί άνεμοι
26. Εμποδίζουν τους μουσώνες να φτάσουν στο εσωτερικό της Ασίας
29. Αέριο που απορροφά τις βλαβερές ακτίνες του ήλιου

Ο κύκλος του νερού

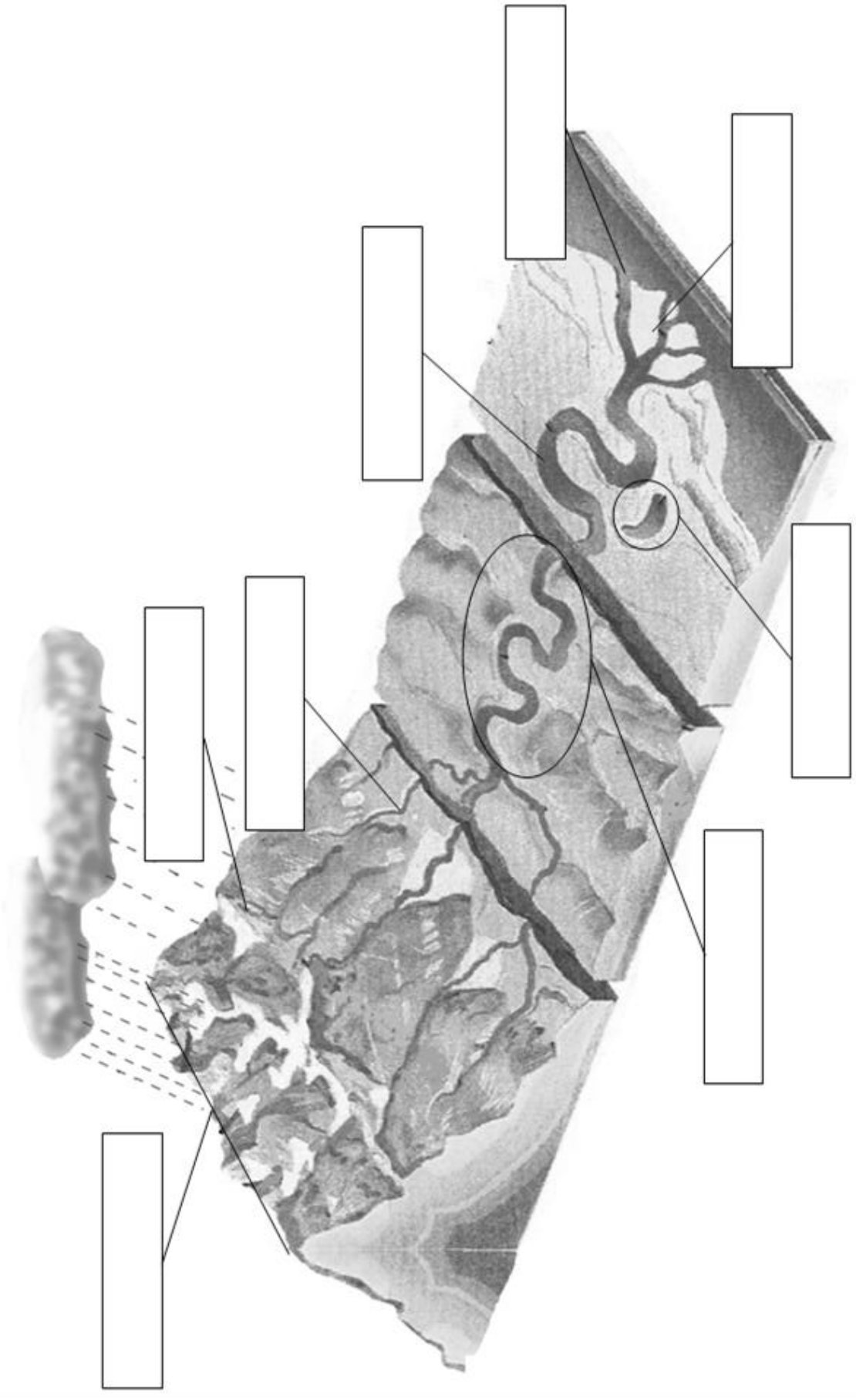


	ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ	ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ
1		
2		
3		
4		
5		

1. Γράψτε τα ονόματα των ωκεανών.
2. Γράψτε τα ονόματα των μεγαλύτερων θαλασσών της Γης.
3. Γράψτε τα ονόματα των μεγαλύτερων λιμνών της Γης.
4. Γράψτε τα ονόματα των νησιώτικων κρατών. ☐
5. Γράψτε τα ονόματα των μεγαλύτερων οροσειρών της Γης. ☐


Ωκ.
Ονέγκα
Λάτονγκα
Μπαλχάς
Νάσερ
Τσαντ
Σρι Λάνκα
Μαδαγασκάρη
Νέα Ζηλανδία
Ωκ.
Ωκ.
Ωκ.
Ν
Π
Ωκ.

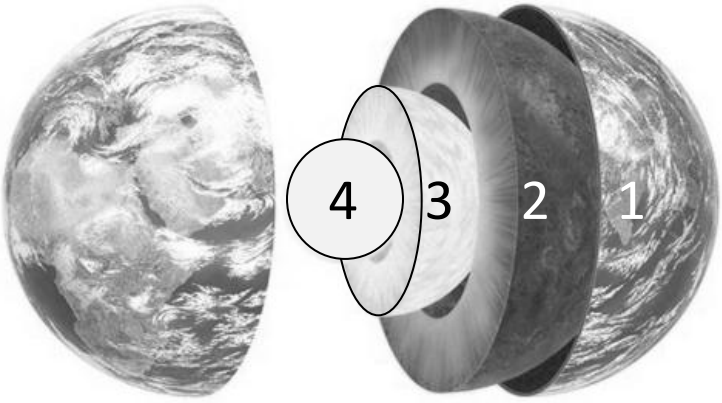
Β3.4Τα ποτάμια του κόσμου – Υδρογραφικό Δίκτυο



Β4.2 Το εσωτερικό της γης

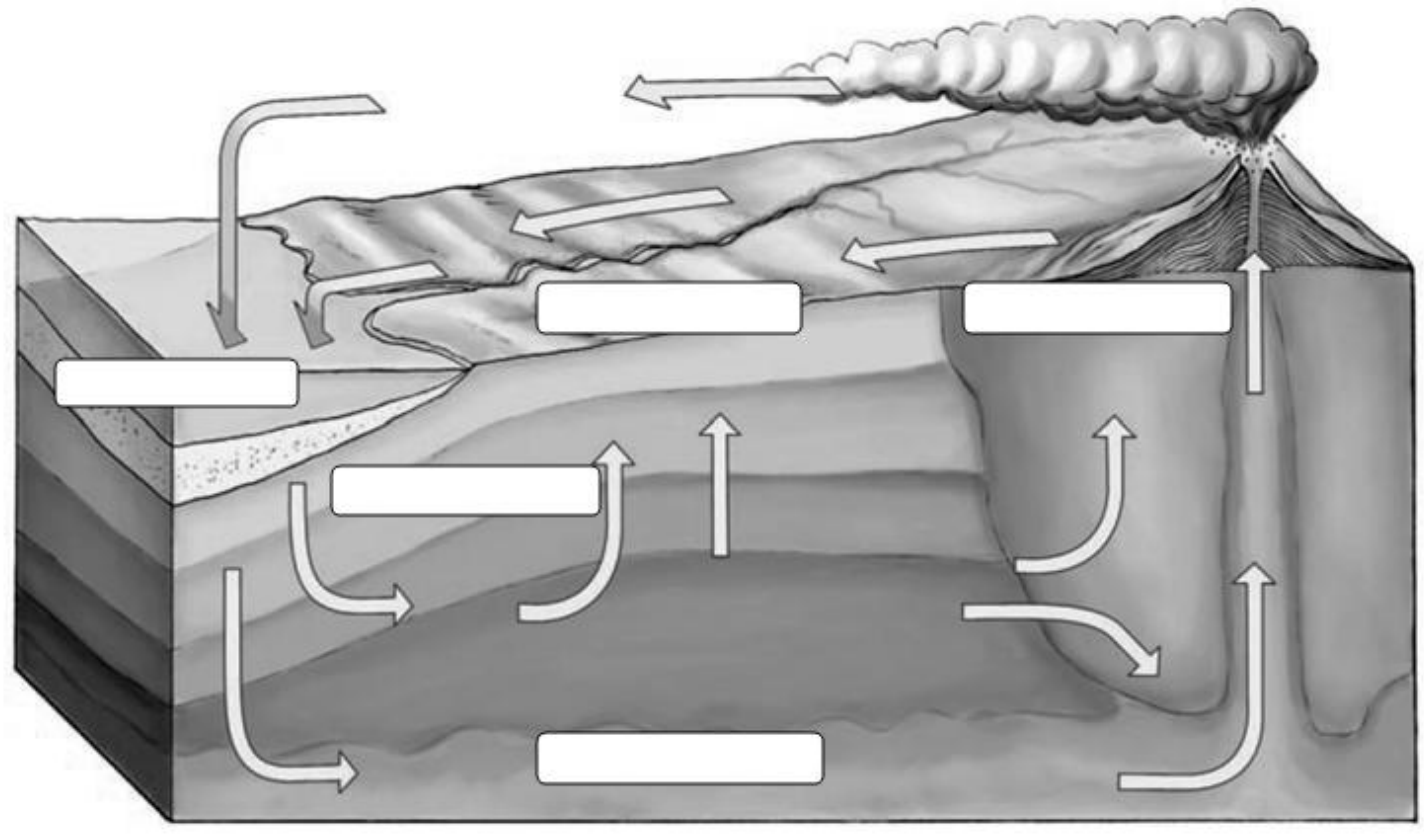
Η θερμοκρασία στο εσωτερικό της Γης …… όσο αυξάνει το βάθος. Η μέγιστη θερμοκρασία που επικρατεί στο εσωτερικό της Γης είναι περίπου …… ^{o}C σε βάθος …… χλμ., δηλαδή στον …… της Γης. Οι υπολογισμοί των θερμοκρασιών στο εσωτερικό της Γης έχουν γίνει με έμμεσες μεθόδους από την μελέτη διάδοσης των …… κυμάτων.

Συμπληρώστε στον πίνακα που ακολουθεί τα ονόματα των τμημάτων του εσωτερικού της Γης, με τα αντίστοιχα βάθη τους.



	Τμήμα του εσωτερικού της Γης	Βάθος (χλμ)
1		
2		
3		
4		

Ποια στάδια του γεωλογικού κύκλου απεικονίζονται στην παρακάτω εικόνα;



Β4.3 Δυνάμεις που διαμορφώνουν την επιφάνεια της γης (Ενδογενείς και εξωγενείς)

Ενδογενείς δυνάμεις

Πιστεύετε ότι το ανάγλυφο της γης παραμένει σταθερό στο πέρασμα του χρόνου;
Μπορούμε να αντιληφθούμε αυτές τις αλλαγές που συμβαίνουν στο ανάγλυφο;
Πού πιστεύετε ότι οφείλονται;

ΣΕΙΣΜΟΙ

Στον παγκόσμιο σεισμοτεκτονικό χάρτη, που απεικονίζει τους μεγαλύτερους …… που έγιναν τα τελευταία χρόνια φαίνεται ότι οι περισσότεροι σεισμοί γίνονται πάνω σε κάποιες γραμμές που είναι τα …… των …… …… . Αντίθετα, στο …… των πλακών δεν συμβαίνουν τόσο συχνά σεισμοί.
Ποιες από τις παρακάτω χώρες είναι πολύ σεισμογενείς:
Αυστραλία, Γαλλία, Ελλάδα, Χιλή, Σουηδία, Ρωσία, Μεξικό
Άλλες χώρες με υψηλή σεισμικότητα είναι …… , …… , …… , …… , …… . Η Ελλάδα είναι πολύ σεισμογενής χώρα επειδή βρίσκεται στο όριο της …… και της …… πλάκας. Ο μεγαλύτερος σε μέγεθος σεισμός που έχει καταγραφεί έγινε στ…….. το έτος …… και είχε μέγεθος …….. βαθμών της κλίμακας Ρίχτερ.

ΟΡΟΓΕΝΕΣΗ

Με ποιο τρόπο πιστεύετε ότι δημιουργούνται τα βουνά;
Τρεις οροσειρές που σχηματίστηκαν με ορογένεση κατά την ……λιθοσφαιρικών πλακών είναι: …… , …… , …… .

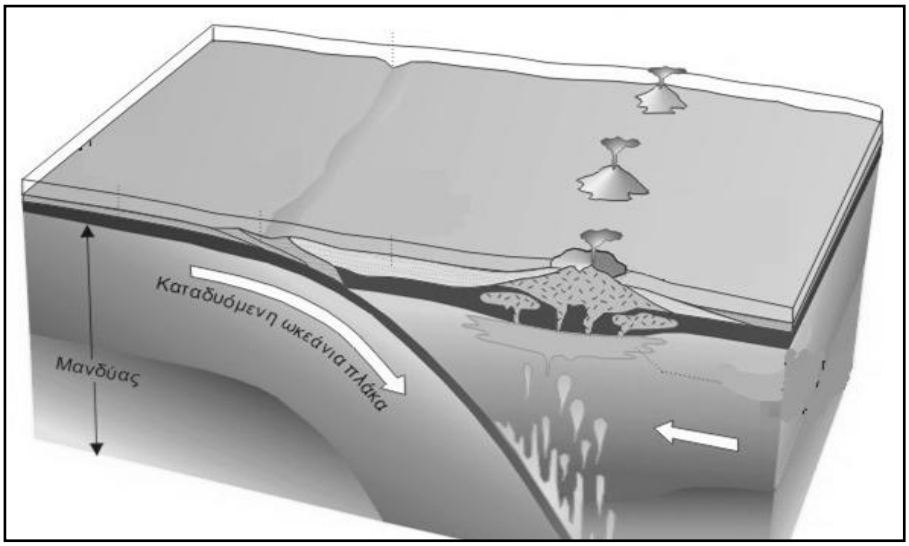
ΗΦΑΙΣΤΕΙΑ

- ***ΝΗΣΙΩΤΙΚΕΣ ΑΛΥΣΙΔΕΣ***

Οι νησιώτικες αλυσίδες αποτελούνται από μία σειρά …… που σχηματίστηκαν μετά από υποβύθιση…… πλάκας κάτω από …… . Νησιώτικη αλυσίδα υπάρχει και στην Ελλάδα, στο νότιο ……με τα ενεργά ηφαίστεια: …… , …… , …… , …… . Αν ενώσουμε με μια γραμμή αυτά τα ηφαίστεια θα σχηματίσουν ένα …… . Η γραμμή που θα σχηματιστεί είναι σχεδόν …… με αυτή των ορίων της Ευρασιατικής και της …… πλάκας. Ένα μικρό τμήμα της Ευρασιατικής πλάκας προς τα …… είναι η μικροπλάκα του Αιγαίου.

Μπορείτε με τη βοήθεια τηςεικόνας να εξηγήσετε την ύπαρξη των ηφαιστείων στην Ελλάδα;

Συμπληρώστε στην σωστή θέση πάνω στην εικόνα τις εξής φράσεις και λέξεις: ηφαιστειακό τόξο Νοτίου Αιγαίου, Αφρικάνικη πλάκα, μικροπλάκα Αιγαίου και τα ονόματα των ηφαιστείων: Σαντορίνη, Μήλος, Νίσυρος.



- ***ΗΦΑΙΣΤΕΙΑΚΑ ΤΟΞΑ***

Τα ηφαιστειακά τόξα δημιουργούνται κατά παρόμοιο τρόπο με τις νησιώτικες αλυσίδες με τη διαφορά ότι σχηματίζονται κατά την υποβύθιση…… πλάκας κάτω από …… .

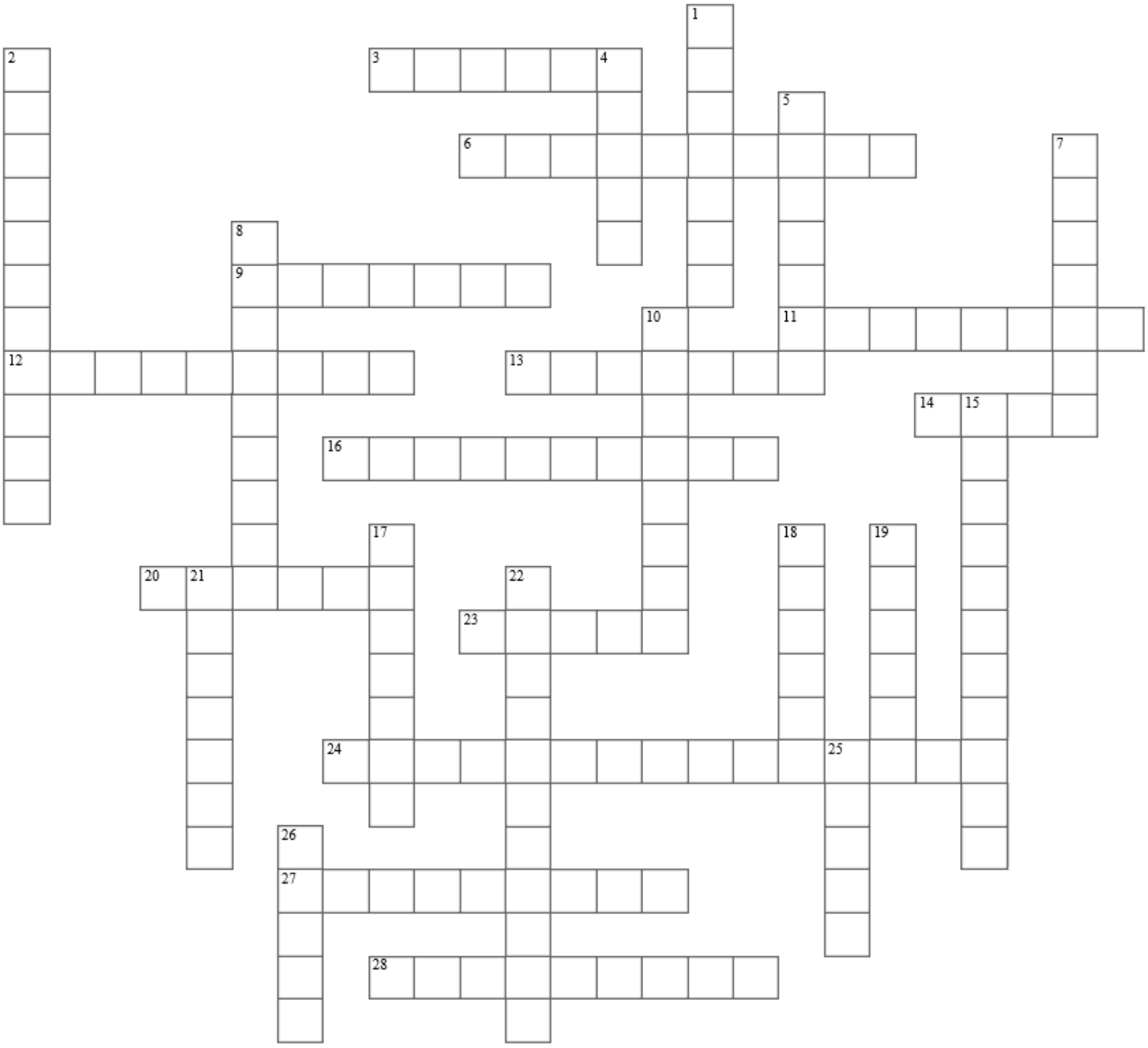
- ***ΜΕΣΩΚΕΑΝΙΕΣ ΡΑΧΕΣ***

Οι μεσωκεάνιες ράχες σχηματίζονται όταν …… δύο λιθοσφαιρικές πλάκες. Τα πετρώματα που βρίσκονται στις ακτές της δυτικής Αφρικής είναι …… από αυτά που βρίσκονται κοντά στημεσωκεάνια ράχη του Ατλαντικού, αφού στις μεσωκέανιες ράχες βρίσκονται τα πιο…… πετρώματα πάνω στη Γη.

- ***ΘΕΡΜΕΣ ΚΗΛΙΔΕΣ***

Οι θερμές κηλίδες είναι η μοναδική περίπτωση ηφαιστείων που δημιουργούνται στο …… των …… …… .

Τα ηφαίστεια της γης βρίσκονται πάνω ή παράλληλα στα …… των …… …… . Τρία ηφαίστεια που ανήκουν στο «δαχτυλίδι της φωτιάς» που εκτείνεται γύρω από τον …… ωκεανό είναι: …… , …… , ……



ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ

3. Βύθισμα του ωκεάνιου πυθμένα με απότομες πλευρές
6. Η εισροή του νερού μέσα στη γη
9. Η ψηλότερη οροσειρά της Γης
11. Πεδιάδα μέσα στη θάλασσα
12. Νησιώτικο κράτος με τα περισσότερα νησιά
13. Στο μέσο μιας λιθοσφαιρικής πλάκας δημιουργούνται θερμές
14. Το λιωμένο πέτρωμα που βγαίνει από ένα ηφαίστειο
16. Γραμμή που ενώνει τα ψηλότερα σημεία μιας λεκάνης απορροής
20. Η μεγαλύτερη λίμνη της γης
23. Σχηματίζεται συχνά στις εκβολές ενός ποταμού
24. Το νερό που πέφτει στη γη
27. Ο σχηματισμός οροσειρών
28. Μεγάλη μάζα πάγου

ΚΑΘΕΤΑ

1. Δόνηση του εδάφους που οφείλεται στη θραύση πετρωμάτων
2. Ο κύκλος του νερού
4. Τύπος βλάστησης που χαρακτηρίζεται από την απουσία δέντρων
5. Η "καρδιά" της γης
7. Λέγεται αλλιώς το τροπικό δάσος
8. Ο μεγαλύτερος ωκεανός της γης
10. Η μεγαλύτερη λίμνη της Αφρικής
15. Τα απομεινάρια φυτών και ζώων που έχουν διατηρηθεί σε πετρώματα
17. Αντιπροσωπεύει το μεγαλύτερο μέρος του όγκου της γης
18. Ο μεγαλύτερος σε μήκος ποταμός της γης
19. Τύπος βλάστησης που συναντάται κυρίως στην Αφρική
21. Η κίνηση του νερού στην επιφάνεια του εδάφους
22. Ράχες που αποτελούνται από υποθαλάσσια ηφαίστεια
25. Θάλασσα που λέγεται και Εύξεινος Πόντος
26. Όλο το νερό μιας λεκάνης απορροής καταλήγει στην κεντρική