**ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΑΣ Α ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ANA ΠΑΡΑΓΡΑΦΟ**
**Κεφάλαιο Α**
**1.1**
Τι είναι οι γεωγραφικές συντεταγμένες;
Τι είναι οι παράλληλοι και τι προσδιορίζουν;
Ποιος είναι ο μεγαλύτερος παράλληλος;
Τι είναι οι μεσημβρινοί και τι προσδιορίζουν;
Ποιος είναι ο κυριότερος μεσημβρινός
Σε τι μετριέται το γεωγραφικό μήκος και ποιες τιμές μπορεί να πάρει;
Σε τι μετριέται το γεωγραφικό πλάτος και ποιες τιμές μπορεί να πάρει;
**1.3**
Τι είναι η κλίμακα του χάρτη και πως απεικονίζεται;
Πότε η κλίμακα είναι μικρή;
Πότε η κλίμακα είναι μεγάλη;
Τι είναι το υπόμνημα και τι μπορούμε να δούμε σε αυτό;
Γιατί είναι απαραίτητος ο προσανατολισμός;
**Κεφάλαιο Β**

**1.2**
Ποια είναι τα τμήματα του φυσικού περιβάλλοντος;
Τι είναι η ατμόσφαιρα και τι περιέχει;
Τι είναι η λιθόσφαιρα και τι περιλαμβάνει;
Τι είναι η υδρόσφαιρα και τι περιλαμβάνει;
Τι είναι η βιόσφαιρα και τι περιλαμβάνει;

**2.1**
Τι είναι η τροπόσφαιρα και τι περιλαμβάνει;
Τι είναι η στρατόσφαιρα και τι περιλαμβάνει;
Γιατί τα αεροπλάνα προτιμούν να πετούν στην στρατόσφαιρα;
Τι είναι η οζονόσφαιρα και ποιος είναι ο ρόλος της;
Τι είναι η ιονόσφαιρα και τι φαινόμενα πρατηρούμε σε αυτή;
Από ποιους παράγοντες εξαρτάται η θερμοκρασία μίας περιοχής;
Τι είναι άνεμοι και πως προκαλούνται;

 **EΡΩΤΗΣΕΙΣ ΜΕ ΑΠΑΝΤΗΣΗ**

**Α1.1 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΕΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ**

**1. Τι είναι το γεωγραφικό πλάτος και το γεωγραφικό μήκος ενός τόπου;**

* Είναι μήκη τόξων:

**γεωγραφικό πλάτος:** το μήκος του τόξου (του μεσημβρινού που περνά από τον τόπο)από τον ισημερινό μέχρι τον τόπο. Χαρακτηρίζεται **Βόρειο** όταν ο τόπος βρίσκεται πάνω από τον Ισημερινό και **Νότιο** κάτω.

**γεωγραφικό μήκος:** το μήκος του τόξου (του παραλλήλου που περνά από τον τόπο)από τον Πρώτο μεσημβρινό ή Μεσημβρινό του Γκρίνουιτς μέχρι τον τόπο.

Τα μετράμε σε μοίρες και τις υποδιαιρέσεις τους. Χαρακτηρίζεται **Ανατολικό**, όταν ο τόπος βρίσκεται δεξιά από τον Πρώτο μεσημβρινό ή Μεσημβρινό του Γκρίνουιτς και **Δυτικό** αριστερά.

**2 Τι είναι οι παράλληλοι, ποιες είναι οι τιμές τους και πού χρησιμεύουν;**

* Νοητοί κύκλοι (άνισοι μεταξύ τους) κάθετοι στον άξονα της γης
* Μετριούνται σε μοίρες του τόξου από 0ο έως 90ο.
* Με αυτούς προσδιορίζουμε το **γεωγραφικό πλάτος** ενός τόπου (δηλ. πόσο βόρεια ή νότια από τον ισημερινό βρίσκεται ο τόπος).

**3. Τι είναι οι μεσημβρινοί, ποιες είναι οι τιμές τους και πού χρησιμεύουν;**

* Νοητά ημικύκλια που περνούν από τον βόρειο και νότιο πόλο της Γης.
* Μετριούνται σε μοίρες του τόξου από 0ο έως 180ο ανατολικά του Πρώτου μεσημβρινού και 0ο έως 180ο δυτικά του Πρώτου μεσημβρινού.
* Με αυτούς προσδιορίζουμε το **γεωγραφικό μήκος** ενός τόπου (δηλ. πόσο ανατολικά ή δυτικά του Πρώτου μεσημβρινού βρίσκεται ο τόπος).

**4 .Τι είναι ο Πρώτος μεσημβρινός και τι ο Ισημερινός;**

* **Ισημερινός**: Ο μεγαλύτερο παράλληλος - χωρίζει τη Γη στο βόρειο και νότιο ημισφαίριο.
* **Πρώτος μεσημβρινός** ή **Μεσημβρινό του Γκρίνουιτς:** ο μεσημβρινός **(**ημικύκλιο), που περνά από το βασιλικό αστεροσκοπείο του Γκρίνουιτς.

**5. Τι είναι οι συντεταγμένες ενός τόπου και πού χρησιμεύουν;**

* το **γεωγραφικό πλάτος** και το **γεωγραφικό μήκος** ενός τόπου.
* με αυτές προσδιορίζουμε τη γεωγραφική θέση ενός τόπου στην επιφάνεια της Γης.

**Α1.2 ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ ΜΕ ΤΙΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΕΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ**

1. **Τι είναι οι θερμικές ζώνες, πόσες είναι και πώς σχηματίζονται;**
* Διαφορετικές ζώνες θερμοκρασίας στην επιφάνεια της Γης – λίγο πολύ συμμετρικές ως προς τον Ισημερινό.
* Είναι πέντε: δυο πολικές, δυο εύκρατες και μια τροπική.
* Σχηματίστηκαν όπως περιγράφηκε στην προηγούμενη ερώτηση.
1. **Ποιες μέσες θερμοκρασίες επικρατούν σε κάθε θερμική ζώνη και πόσες εποχές διακρίνονται σ’ αυτές;**
* Στις **δυο πολικές ζώνες:** χαμηλές θερμοκρασίες όλο το χρόνο, ακόμη και το καλοκαίρι που είναι σύντομο – 6 μήνες βράδυ, 6μήνες μέρα.
* Στις **δυο εύκρατες ζώνες:** θερμοκρασίες μέτριες, μεταβάλλονται σημαντικά κατά τη διάρκεια του έτους (γιατί αλλάζει η γωνία πρόσπτωσης των ηλιακών ακτινών με τις εποχές) και έχουμε 4 εποχές.
* Στην **τροπική ζώνη:** θερμοκρασίες υψηλές, δεν αλλάζουν πολύ κατά τη διάρκεια του έτους (γιατί δεν αλλάζει η γωνία πρόσπτωσης των ηλιακών ακτινών) – δυο εποχές, η υγρή και της ξηρασίας.

**Α1.3 Η ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΧΑΡΤΩΝ ΣΤΗΝ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ ΖΩΗ**

 **1 Με ποιους τρόπους γράφεται η κλίμακα στους χάρτες;**

Με τη μορφή:

* **Κλάσματος:** μεαριθμητή τη μονάδα και παρανομαστή έναν άλλον αριθμό. Ο αριθμητής παριστάνει την απόσταση δυο σημείων μετρημένη πάνω στο χάρτη και ο παρανομαστής την πραγματική απόσταση στην επιφάνεια της γης. (σε ευθεία γραμμή).

Π.χ. 1/50.000 σημαίνει μια απόσταση 1 εκατοστού στο χάρτη είναι στην πραγματικότητα 50.000 εκατοστά.

* **Ευθείας γραμμής χωρισμένης σε ίσα διαστήματα:** γιααπόσταση κάθε διαστήματος στο χάρτη σημειώνεται η αντίστοιχη στην επιφάνεια της γης.

 Π.χ.

**2 . Ποιοι χάρτες χαρακτηρίζονται μικρής κλίμακας; Τι χαρακτηριστικά έχει τότε ο χάρτης;**

* Αυτοί που ο παρανομαστής της κλίμακάς του είναι μεγάλος.
* Τα **χαρακτηριστικά του:** απεικονίζει μεγάλες περιοχές με λιγότερες λεπτομέρειες.

**3 . Ποιοι χάρτες χαρακτηρίζονται μεγάλης κλίμακας; Τι χαρακτηριστικά έχει τότε ο χάρτης;**

* Αυτοί που ο παρανομαστής της κλίμακάς του είναι μικρός
* Τα **χαρακτηριστικά του:** απεικονίζει μικρές περιοχές με περισσότερες λεπτομέρειες.

 **Β1.2 ΧΩΡΙΖΟΝΤΑΣ ΤΟ ΦΥΣΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΣΕ ΕΝΟΤΗΤΕΣ**

1. **Ποιες είναι οι μικρότερες ενότητες (τμήματα – συστήματα) στις οποίες μπορεί να χωριστεί το φυσικό περιβάλλον της Γης;**

Προκειμένου οι επιστήμονες να μελετήσουν ένα εξαιρετικά πολύπλοκο (ενιαίο) σύστημα, όπως είναι ο κόσμος μας, το χωρίσανε σε ενότητες:

* Ατμόσφαιρα, Υδρόσφαιρα, Λιθόσφαιρα, Βιόσφαιρα
1. **Τι είναι η ατμόσφαιρα; Ποια είναι τα χαρακτηριστικά της;**
* Η **αεριώδης μάζα** που περιβάλλει τη Γη.
* Χαρακτηριστικά:

 - περιέχει αέρια οξυγόνο, άζωτο, οξείδια του άνθρακα, όζον κ. ά.

 - απαραίτητη για τη ζωή.

1. **Τι είναι η υδρόσφαιρα; Ποια είναι τα χαρακτηριστικά της;**
* Τα νερά σε όλες τις μορφές του που υπάρχουν στη Γη.
* Τα νερά των ωκεανών (71%).
* Οι υδρατμοί της ατμόσφαιρας.
* Οι πάγοι, τα νερά που ρέουν (ποτάμια, ρυάκια κ.λ.π.) και οι αποθήκες νερού (λίμνες, υπόγεια νερά) της λιθόσφαιρας.
* Χαρακτηριστικά:
* Οι οργανισμοί χρησιμοποιούν ελάχιστη ποσότητα το 0,15-0,20$ της υδρόσφαιρας.
* Απαραίτητα για τη διατήρηση της ζωής στον πλανήτη μας.

**4. Τι είναι η λιθόσφαιρα; Ποια είναι τα χαρακτηριστικά της;**

* Το ανώτερο τμήμα της Γης, δηλ. ο φλοιός και ένα μικρό στρώμα του ανώτερου μανδύα.
* Το ανώτερο τμήμα της περιλαμβάνει το έδαφος και υπέδαφος – «πλατφόρμα της ζωής».
* **Έδαφος:** τοεπιφανειακό στρώμα της Γης - προσφέρει τροφή στους οργανισμούς.
* **Υπέδαφος:** το επόμενο στρώμα της Γης κάτω από το έδαφος – προσφέρει ποικιλία ορυκτών πόρων (νερό, πετρέλαιο, φυσικό αέριο, ορυκτά κ.λ.π.) - χρήσιμα στον άνθρωπο.
* Χαρακτηριστικά:

- τα βουνά, οι πεδιάδες, οι λόφοι είναι τοπία που ζουν φυτά, ζώα και άνθρωποι.

- εκεί χτίζουν οι άνθρωποι τους οικισμούς τους.

1. **Τι είναι η βιόσφαιρα; Ποια είναι τα χαρακτηριστικά της;**
* Χώρος (τμήμα της λιθόσφαιρας, της ατμόσφαιρας και της υδρόσφαιρας - απόδειξη ότι ο φυσικός κόσμος είναι ενιαίος) που ζουν, αναπτύσσονται, τρέφονται και αναπαράγονται όλοι οι οργανισμοί της Γης.
* Χαρακτηριστικά:
* Ο άνθρωπος παρεμβαίνει περισσότερο από κάθε άλλο οργανισμό σε όλες τις παραπάνω περιοχές για να καλύψει τις ανάγκες του.
1. **Με ποιο τρόπο οι ενότητες του φυσικού περιβάλλοντος αλληλεπιδρούν;**
* Διαμορφώνουν η μια την άλλη και την αλλάζουν ( π.χ. το νερό διαβρώνει το έδαφος).
* Ότι συμβαίνει στη μια ενότητα επηρεάζει την άλλη.
* Ο φυσικός κόσμος μοιάζει με « καμβά» που πάνω του «κεντούν» οι άνθρωποι στην προσπάθειά τους να επιβιώσουν και ανατρέπουν την ισορροπία του.

 **Β2.1 Η ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ – Η ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ – ΟΙ ΑΝΕΜΟΙ**

**1. Γιατί η θερμοκρασία σε όλες τις περιοχές της Γης δε είναι ίδια;**

* Οι ακτίνες του Ήλιου πέφτουν με διαφορετική γωνία στα διάφορα σημεία της και δε ζεσταίνονται εξίσου και επομένως και ο αέρα που βρίσκεται από πάνω τους.

**2. Από ποιους παράγοντες εξαρτάται η θερμοκρασία του αέρα ενός τόπου στη Γη;**

* **Από την απόσταση του τόπου από τον Ισημερινό:** ο αέραςγίνεται ψυχρότερος καθώς απομακρυνόμαστε από το Ισημερινό και πλησιάζουμε τους πόλους ( με την αύξηση του γεωγραφικού πλάτους).
* **Από το υψόμετρο του τόπου:** ο αέραςγίνεται ψυχρότερος καθώς ανεβαίνουμε σε μεγαλύτερο υψόμετρο.
* **Από την απόσταση του τόπου από τη θάλασσα:** Η ξηρά θερμαίνεται και ψύχεται πιο γρήγορα απ’ ότι η θάλασσα - έτσι ο αέρας πάνω από τη ξηρά είναι πιο θερμός το καλοκαίρι και πιο ψυχρός το χειμώνα και αντίθετα, στον ίδιο τόπο, πάνω από τη θάλασσα είναι πιο δροσερός το καλοκαίρι και πιο ζεστός το χειμώνα.

**3. Τι ονομάζουμε άνεμους και πού οφείλουν τη δημιουργία τους;**

* **Άνεμοι:** άνεμοι ονομάζονται οι πλάγιες και κατακόρυφες κινήσεις του αέρα.
* **Οφείλονται:** στις διαφορές θερμοκρασίας μεταξύ διαφόρων σημείων του αέρα – στις περιοχές που είναι πιο ζεστά έχει την τάση να ανεβαίνει ψηλά και τη θέση του να την παίρνει ο αέρας που έρχεται από τη ψυχρή περιοχή.