

## Β 3. ΥΔΡΟΣΦΑΙΡΑ



# Σε αυτό το κεφάλαιο θα μάθεις

- Ποιες είναι οι διάφορες μορφές νερού και πώς κατανέμονται στην επιφάνεια της Γης.
- Ποιοι είναι οι ωκεανοί και ποιες οι μεγαλύτερες θάλασσες του πλανήτη.
- Πού βρίσκονται τα μεγαλύτερα ποτάμια και οι μεγαλύτερες λίμνες του κόσμου.
- Πώς επηρεάζει το νερό τη ζωή των ανθρώπων.

# Β 3.1 ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΗ

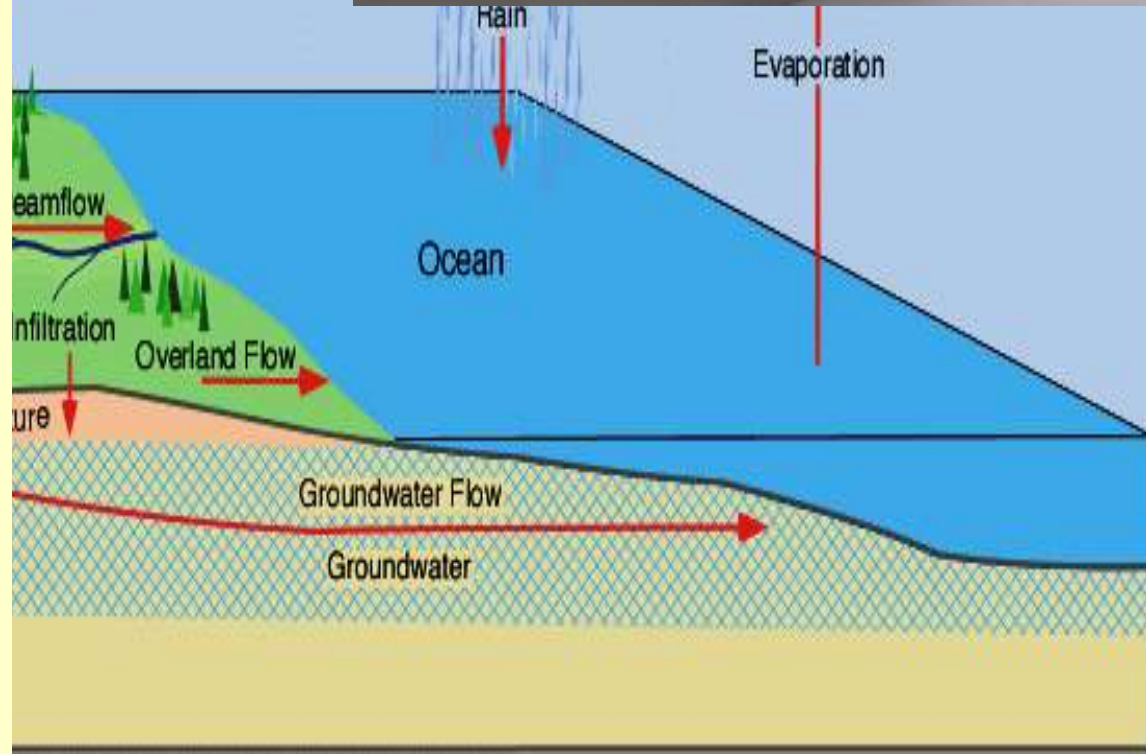
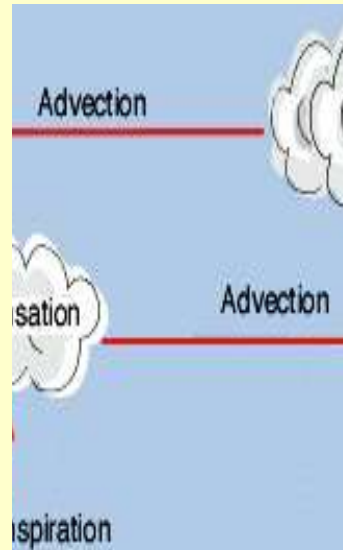
Έχει υπολογιστεί ότι λόγω της εξάτμισης κάθε στιγμή βρίσκονται στην ατμόσφαιρα **400.000 κυβικά χιλιόμετρα νερό.**

Πρόέρχονται:

- 84% από θάλασσα
- 16% από τις ηπείρους.

Η τεράστια αυτή ποσότητα νερού, η οποία αποτελεί την **πηγή των βροχών**, επιστρέφει

- 75% στη θάλασσα
- 25% στην ξηρά.



## Υδρολογικός κύκλος:

Η σταθερή και αδιάκοπη κίνηση του νερού από την ατμόσφαιρα στην επιφάνεια της Γης, στο υπέδαφος και πάλι στην ατμόσφαιρα.

## Εξάτμιση:

Η μεταβολή του νερού της επιφάνειας της Γης (ωκεανών, λιμνών, ποταμών) σε ατμό με την επίδραση της θερμότητας.

## Εξάτμιση-διαπνοή:

Κάθε φυτό μοιάζει με μια αντλία που παίρνει νερό από το έδαφος και το στέλνει στην ατμόσφαιρα, μέσα από τα στόματα του φυλλώματος του.



## Ατμοσφαιρικά κατακρημνίσματα:

Οι μορφές με τις οποίες το νερό πέφτει στη γη  
(χιόνι, χαλάζι, βροχή, δροσιά κτλ.).

## Απορροή:

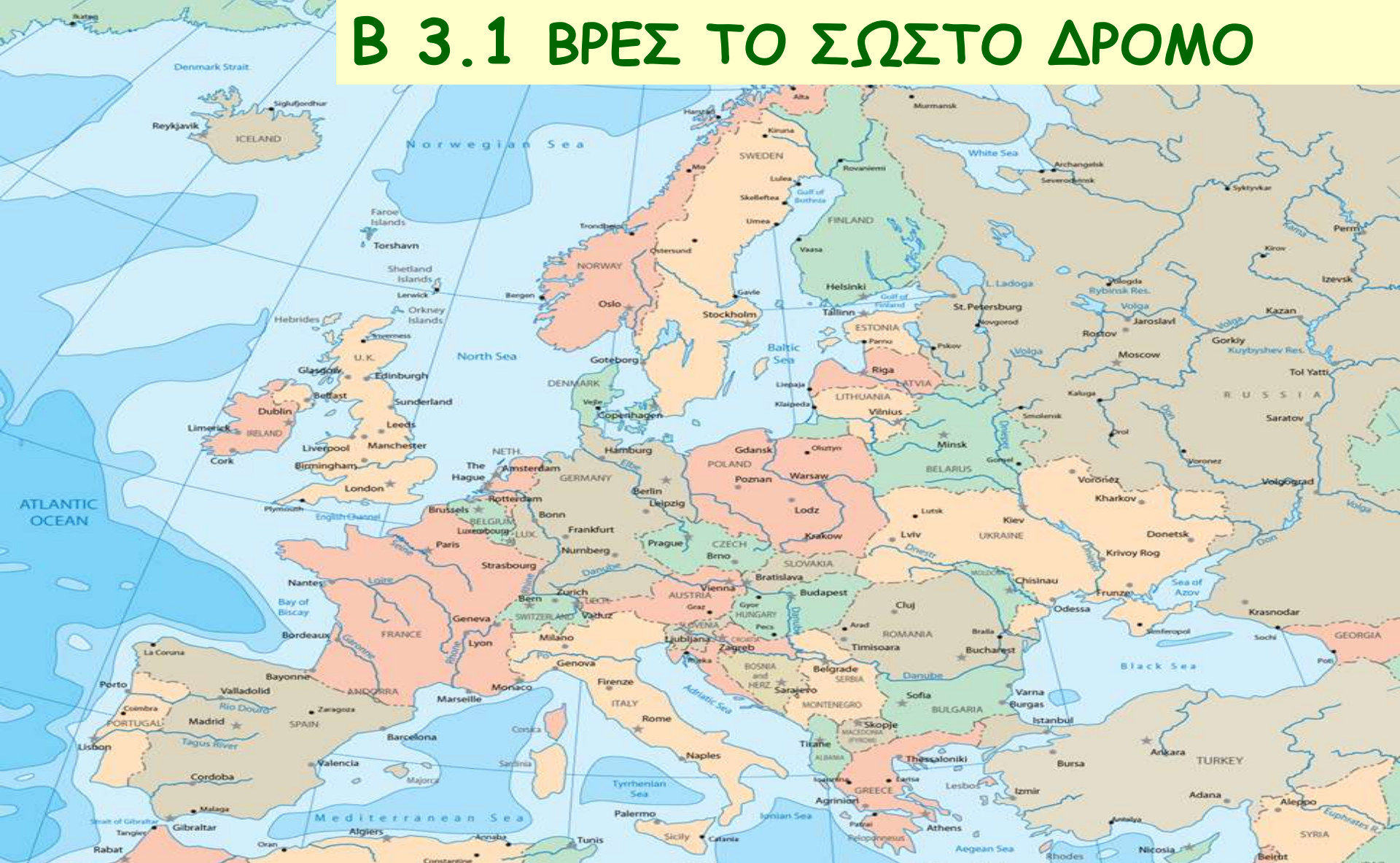
Η κίνηση του νερού στην επιφάνεια του εδάφους  
(ρυάκια, ποταμοί, χείμαρροι).

## Κατείσδυση:

Ένα μέρος του νερού κατεισδύει μπαίνει στη γη από  
πόρους - ρωγμές - ρήγματα.

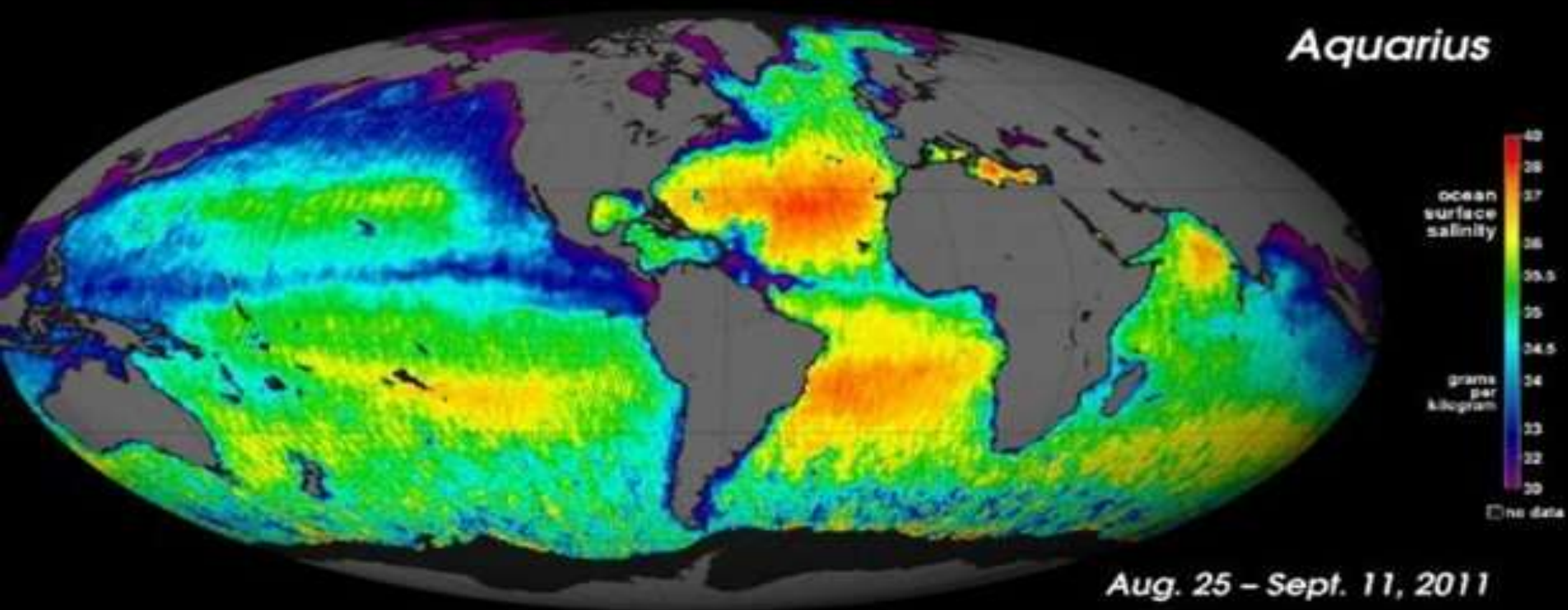
**Αυτά είναι τα λεγόμενα υπόγεια νερά.**

# Β 3.1 ΒΡΕΣ ΤΟ ΣΩΣΤΟ ΔΡΟΜΟ



Μελέτησε τον παγκόσμιο χάρτη και προσπάθησε, αξιοποιώντας τις γνώσεις σου από τον κύκλο του νερού, να εξηγήσεις τι συμβαίνει σε καθεμιά από τις δύο παρακάτω περιπτώσεις θαλασσών Μεσογείου και Βαλτικής. Ένωσε με βέλη τα τετράγωνα τα οποία κατά τη γνώμη σου συνδέονται λογικά μεταξύ τους.

Με κίτρινο και κόκκινο χρώμα καταγράφονται οι περιοχές με τα υψηλότερα επίπεδα αλατότητας ενώ με μπλε και μωβ χρώμα εκείνες με τα χαμηλότερα



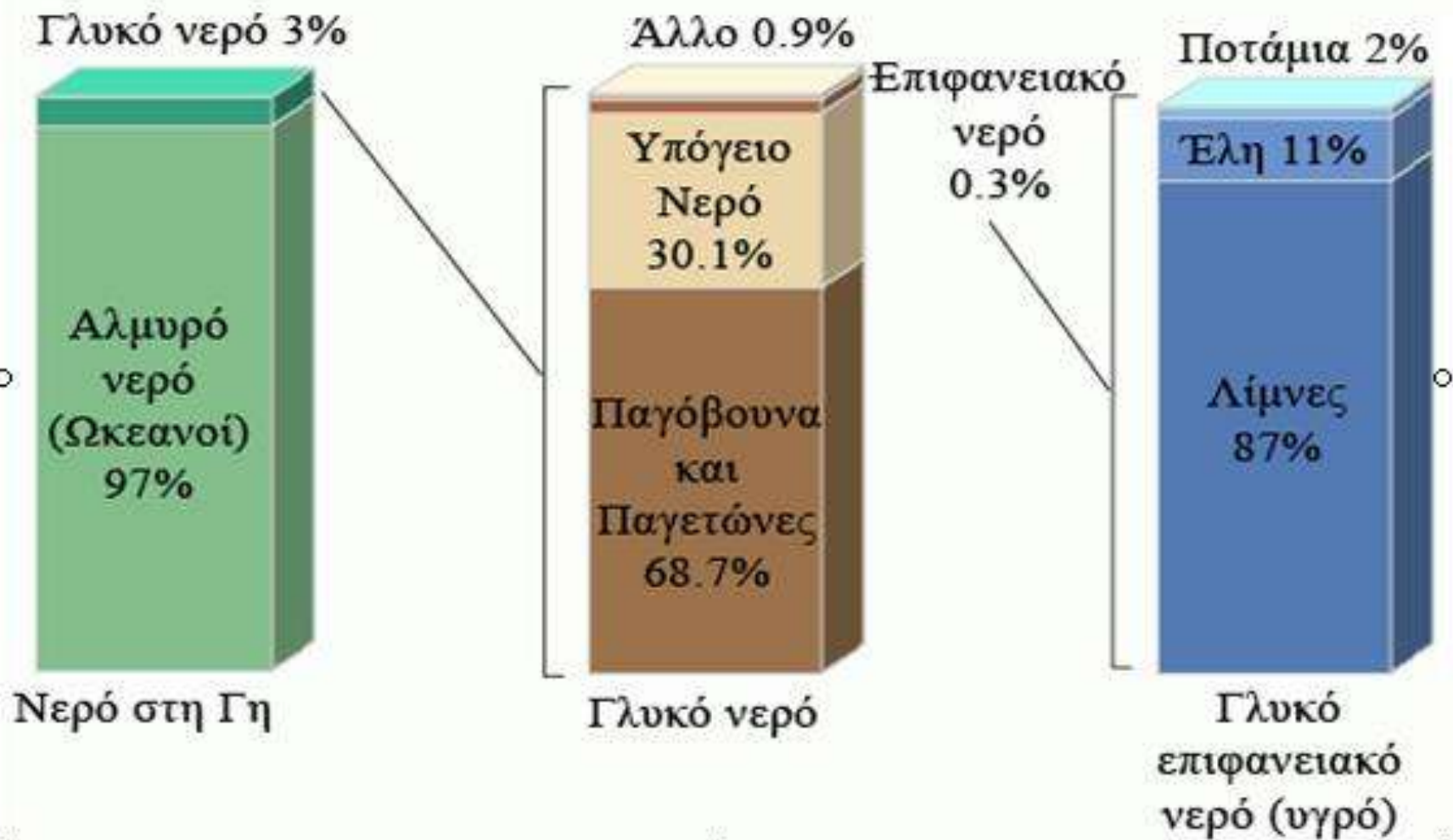


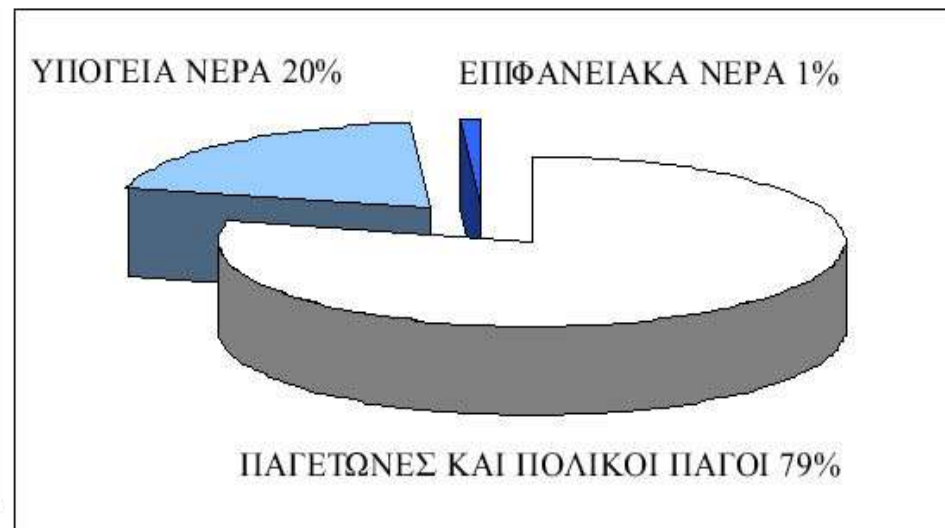
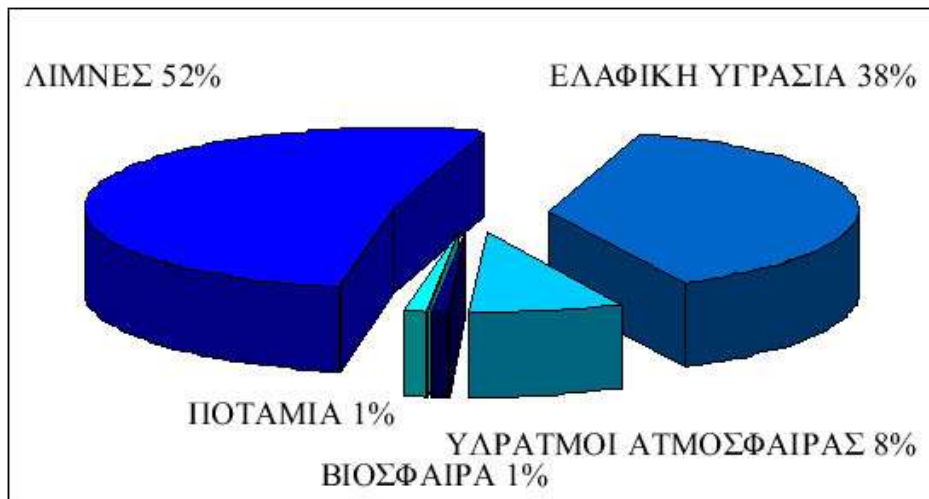
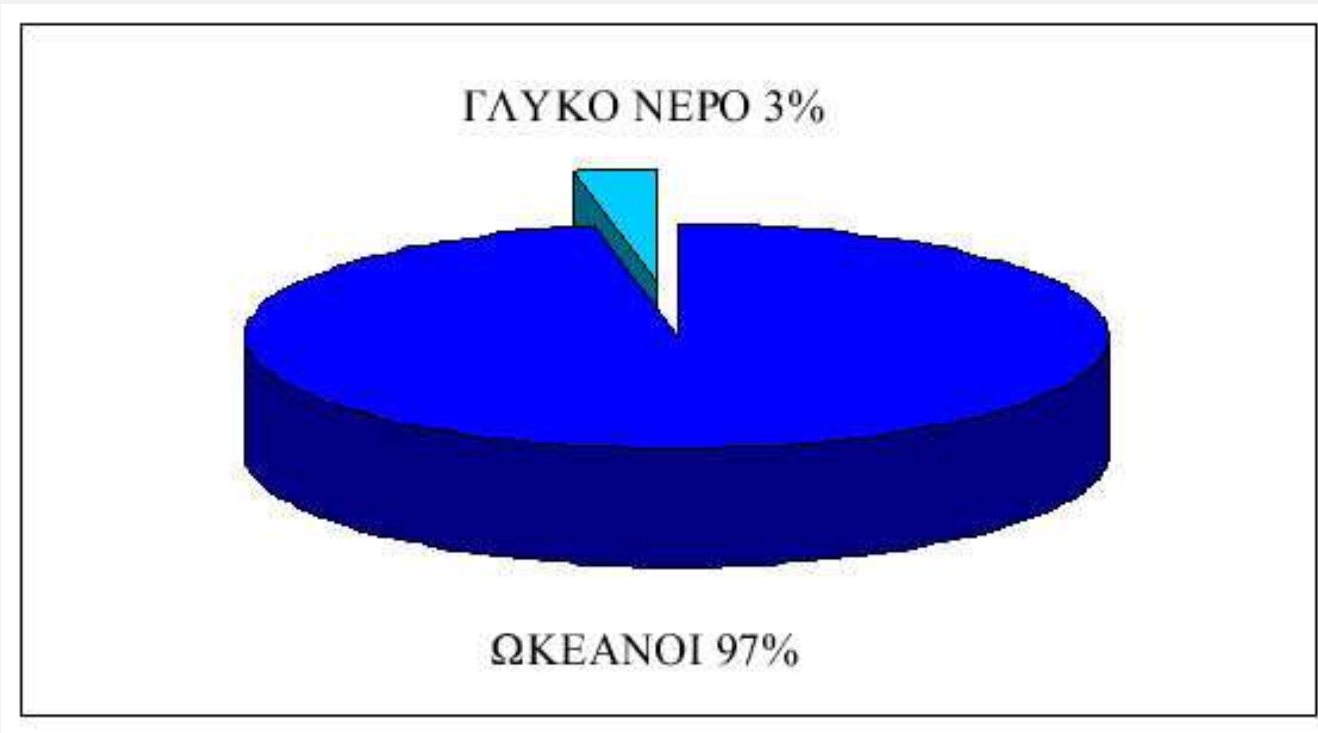
# Β 3.1 ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΝΕΡΟΥ ΣΤΗΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΤΗΣ ΓΗΣ





# Παγκόσμια κατανομή νερού







### Παγετώνες

Οι παγετώνες είναι **μεγάλες μάζες πάγων** που δημιουργούνται **στα ψηλά βουνά** ή στα μεγάλα γεωγραφικά πλάτη (πόλους), το χιόνι που πέφτει δεν προλαβαίνει να λιώσει.





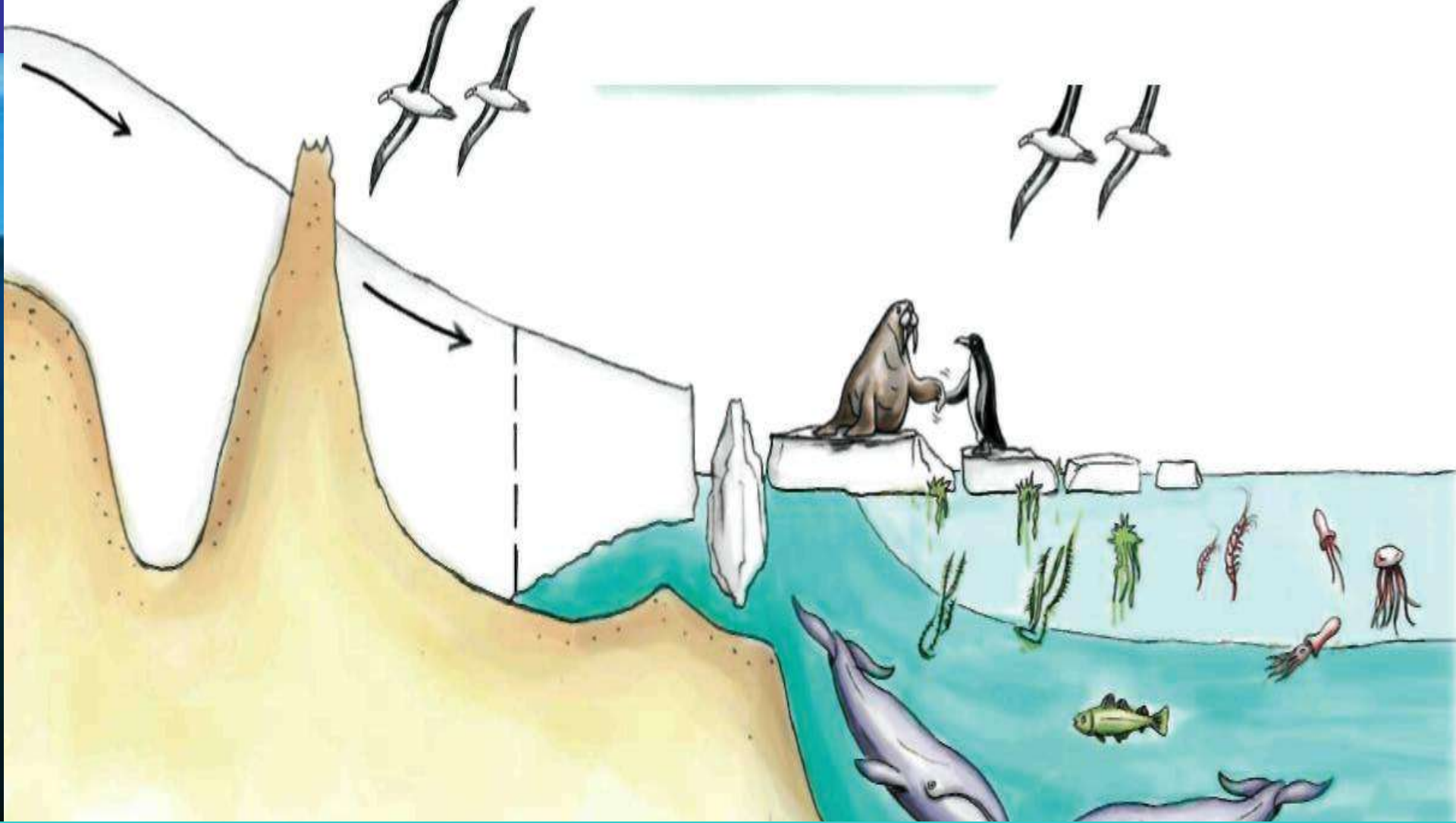
Δημιουργούνται από τη **συσσώρευση του νέου χιονιού επάνω στο χιόνι** που ήδη υπάρχει.

Τα στρώματα του χιονιού συμπιέζονται, με αποτέλεσμα ο αέρας που είναι παγιδευμένος μεταξύ των νιφάδων να φεύγει προς τα έξω, όπως ακριβώς σε μια χιονόμπαλα.

**Ο παγετώνας κινείται,**

**εξαιτίας της βαρύτητας,** προς τις υψομετρικά χαμηλότερες περιοχές και τις κοιλάδες.

Καθώς συμβαίνει αυτό ένα μικρό μέρος του παγετώνα εξατμίζεται, ενώ το μέρος του που λιώνει τροφοδοτεί τα ρυάκια και τους ποταμούς.



## Παγόβουνο

**Τα παγόβουνα δημιουργούνται από παγετώνες.**

*Μπορείς να περιγράψεις, με τη βοήθεια του σχήματος, τον τρόπο με τον οποίο συμβαίνει αυτό;*

Ο παγετώνας κινείται, εξαιτίας της βαρύτητας, προς τις υψομετρικά χαμηλότερες περιοχές και τις κοιλάδες.

Καθώς κυλά αργά προς τη θάλασσα η άκρη του μπαίνει μέσα σε αυτήν και λεπταίνει γιατί το νερό είναι θερμότερο.

Η άκρη του δεν στηρίζεται πια στο έδαφος, δονείται από την κίνηση του νερού και σπάει λόγω βάρους.

Το κομμάτι του παγετώνα -παγόβουνο λόγω των θαλάσσιων ρευμάτων αρχίζει να κινείται-κολυμπά.



An aerial photograph of a snowy mountain slope. A ski lift is visible on the left side, and several skiers are scattered across the slope. The snow is bright white, and the sky is a clear, deep blue. The text "ΚΑΛΟ ΜΕΣΗΜΕΡΙ" is overlaid in the center of the image.

**ΚΑΛΟ ΜΕΣΗΜΕΡΙ**