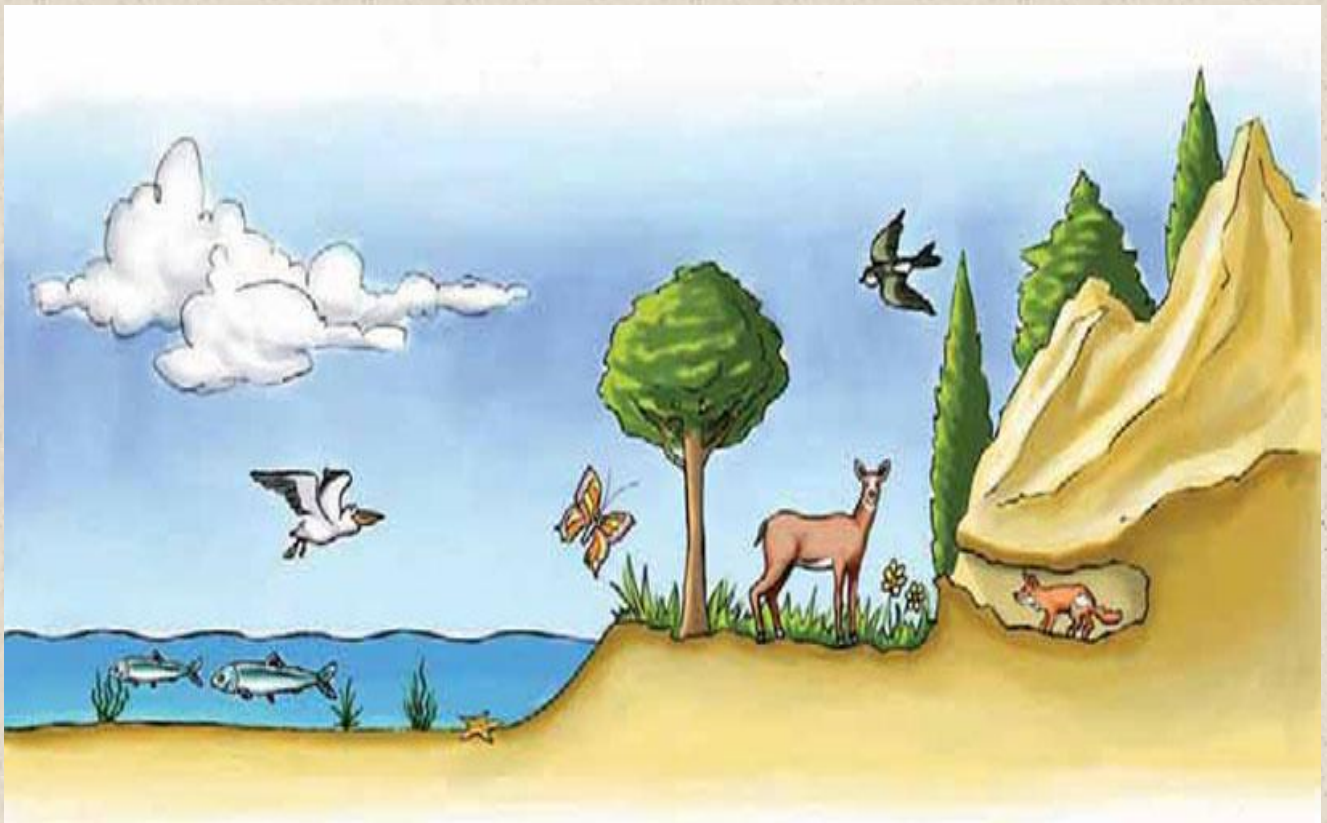
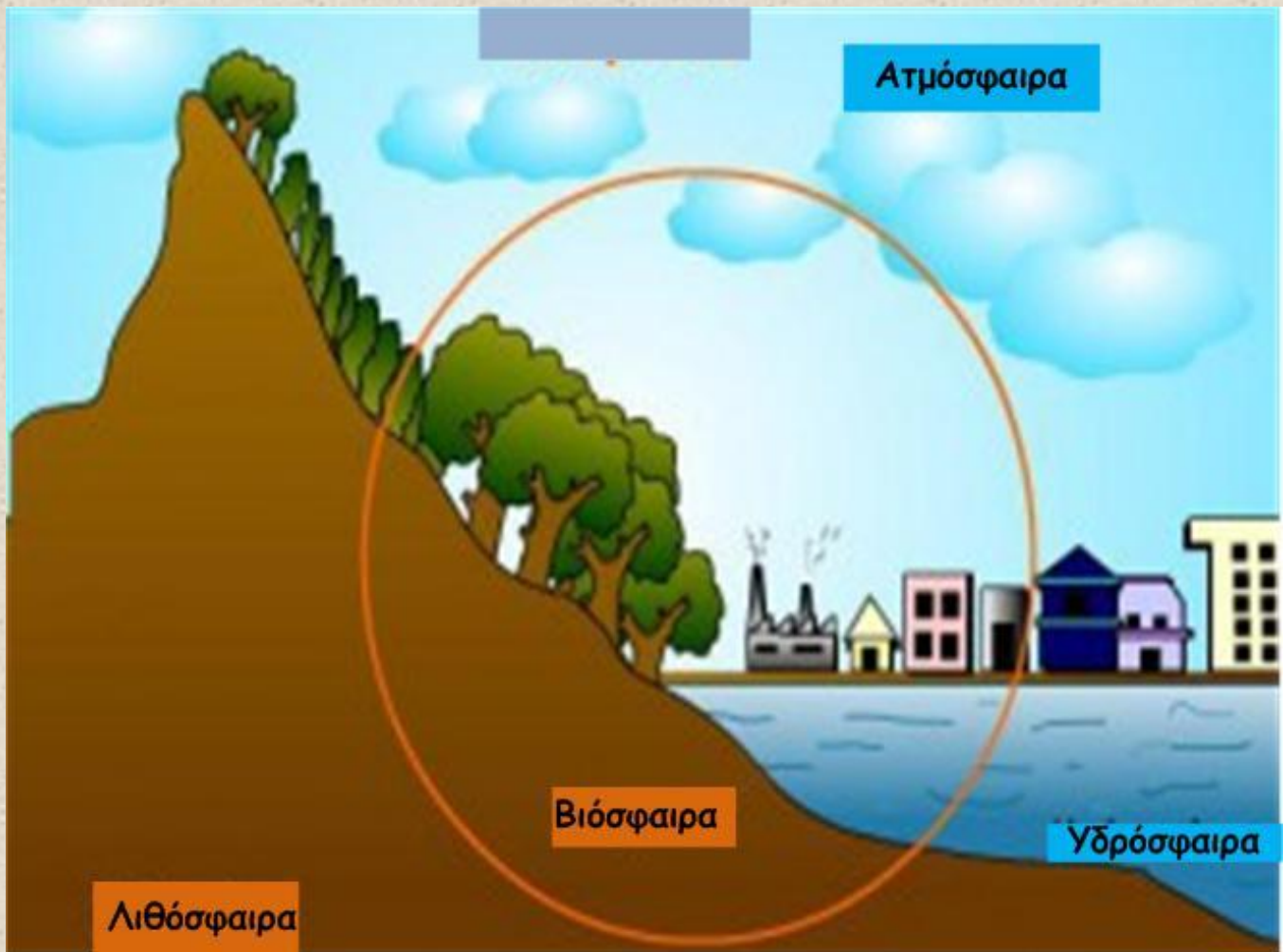


# ΜΑΘΗΜΑ 3

## ΕΝΟΤΗΤΕΣ ΤΟΥ ΦΥΣΙΚΟΥ

### ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ





**1. Τι είναι η ατμόσφαιρα και ποια η σύσταση της;**

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**

**Ατμόσφαιρα** είναι η αεριώδης μάζα που περιβάλλει τη Γη και είναι απαραίτητη για τη ζωή. Περιέχει αέρια όπως το οξυγόνο, το υδρογόνο, το άζωτο, τα οξείδια του άνθρακα.

**2. Τι περιλαμβάνει η λιθόσφαιρα και σε ποια μέρη διαιρείται;**

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**

Το ανώτερο τμήμα της **λιθόσφαιρας** μπορεί να χαρακτηριστεί ως «η πλατφόρμα της ζωής». Περιλαμβάνει το έδαφος και το υπέδαφος.

Το **έδαφος** (επιφανειακό στρώμα) προσφέρει την απαραίτητη τροφή στους οργανισμούς που ζουν στη Γη. Τα βουνά, οι λόφοι, οι πεδιάδες είναι οι τόποι στους οποίους ζουν και αναπτύσσονται τα φυτά και τα ζώα και χτίζουν τους οικισμούς τους οι άνθρωποι.

Το **υπέδαφος** προσφέρει μια ποικιλία ορυκτών πόρων, που αξιοποιεί ο άνθρωπος.



### 3. Τι περιλαμβάνει η υδρόσφαιρα και πως αξιοποιείται από τους οργανισμούς;

#### ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Η **υδρόσφαιρα** περιλαμβάνει το νερό σε όλες τις μορφές του. Η μεγαλύτερη μάζα του νερού βρίσκεται στους ωκεανούς (71%). Νερό όμως υπάρχει και στην ατμόσφαιρα με τη μορφή υδρατμών, καθώς και στη λιθόσφαιρα με τη μορφή πάγου ή νερού που ρέει (ποτάμια, ρυάκια κτλ.) ή αποθηκών νερού (λίμνες κτλ.).

Από το σύνολο του νερού της Γης οι οργανισμοί χρησιμοποιούν ελάχιστη ποσότητα.

Ο άνθρωπος, για παράδειγμα, μπορεί να χρησιμοποιήσει μόνο το 0,15-0,20% της υδρόσφαιρας.

### 4. Τι είναι η βιόσφαιρα και ποια μέρη περιλαμβάνει;

#### Πως επηρεάζεται από τους οργανισμούς;

#### ΑΠΑΝΤΗΣΗ

**Βιόσφαιρα** είναι ο χώρος μέσα στον οποίο ζουν, τρέφονται, αναπτύσσονται και αναπαράγονται όλοι οι οργανισμοί της Γης.

Περιλαμβάνει ένα τμήμα της ατμόσφαιρας, ένα τμήμα της λιθόσφαιρας και την υδρόσφαιρα.

Ο άνθρωπος, ως οργανισμός που ζει στη βιόσφαιρα, είναι εκείνος που παρεμβαίνει περισσότερο από άλλους οργανισμούς σε όλες τις παραπάνω περιοχές, ώστε να καλύψει τις ανάγκες του.