

Το έδαφος και το υπέδαφος

Μάθημα 4.1

Έδαφος

- Η «επιδερμίδα» του φλοιού της Γης.
- Η σύσταση, το χρώμα, η υγρασία και τα θρεπτικά συστατικά του μεταβάλλονται από τόπο σε τόπο.



Έδαφος

Σχεδόν όλα τα εδάφη αποτελούνται από:

- ανόργανα υλικά (χαλίκια, άμμο, λάσπη, νερό, αέρα κτλ),
- νεκρή οργανική ύλη (υπολείμματα ριζών, φύλλων, οργανισμών κτλ.) και
- πλήθος μικροοργανισμών (βακτήρια)

Η σημασία του εδάφους

Η ανάπτυξη των φυτών εξαρτάται από το είδος του εδάφους, την υγρασία του και την περιεκτικότητά του σε θρεπτικά συστατικά. Από τα φυτά εξαρτώνται τα φυτοφάγα και τα σαρκοφάγα ζώα.



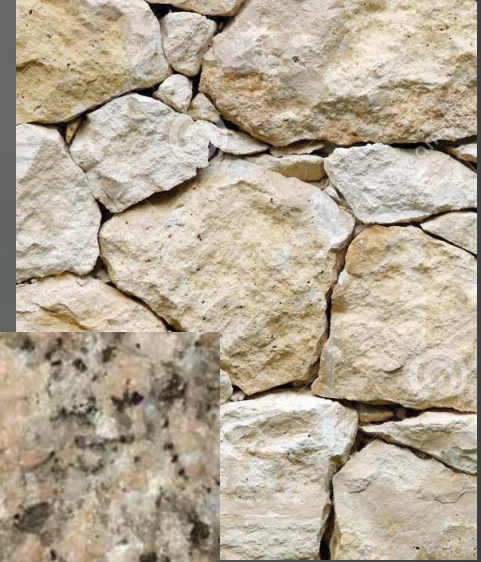
Ο σχηματισμός του εδάφους

Αρχικά η Γη καλυπτόταν από βράχια και νερά. Το έδαφος σχηματίστηκε από την αλληλεπίδραση των ζωντανών οργανισμών με τα βράχια, το νερό και τον αέρα.



Υπέδαφος

Συμπαγές στρώμα που αποτελείται από ασβεστόλιθο, γρανίτη, μάρμαρο κ.ά., που ονομάζονται πετρώματα. Τα πετρώματα αποτελούνται από ορυκτά.



Ορυκτά

Έχουν καθορισμένη χημική σύσταση.

Όσα περιέχουν μέταλλα σε οικονομικά εκμεταλλεύσιμη ποσότητα ονομάζονται μεταλλεύματα.

Το πετρέλαιο, οι γαιάνθρακες, το φυσικό αέριο χαρακτηρίζονται ως ορυκτά καύσιμα.



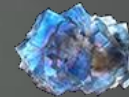
Talc



Gypsum



Calcite



Fluorite



Apatite



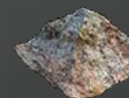
Feldspar



Quartz



Topaz



Corundum



Diamond

Μεταλλεύματα της Ελλάδας

Μετάλλευμα	Χημικός τύπος	
Βωξίτης	Al_2O_3	
Σιδηρονικελιούχο	$Fe_2O_3 \cdot NiO$	
Σιδηροπυρίτης	FeS_2	
Ολιβίνης - χρωμίτης	$FeO \cdot Cr_2O_3$	
Αιματίτης	Fe_2O_3	
Γαληνίτης	PbS	
Σφαλερίτης	ZnS	
Πισουρανίτης	U_3O_8	
Χρυσός	Au	