

Μάθημα 2.1

Η έννοια του οικοσυστήματος



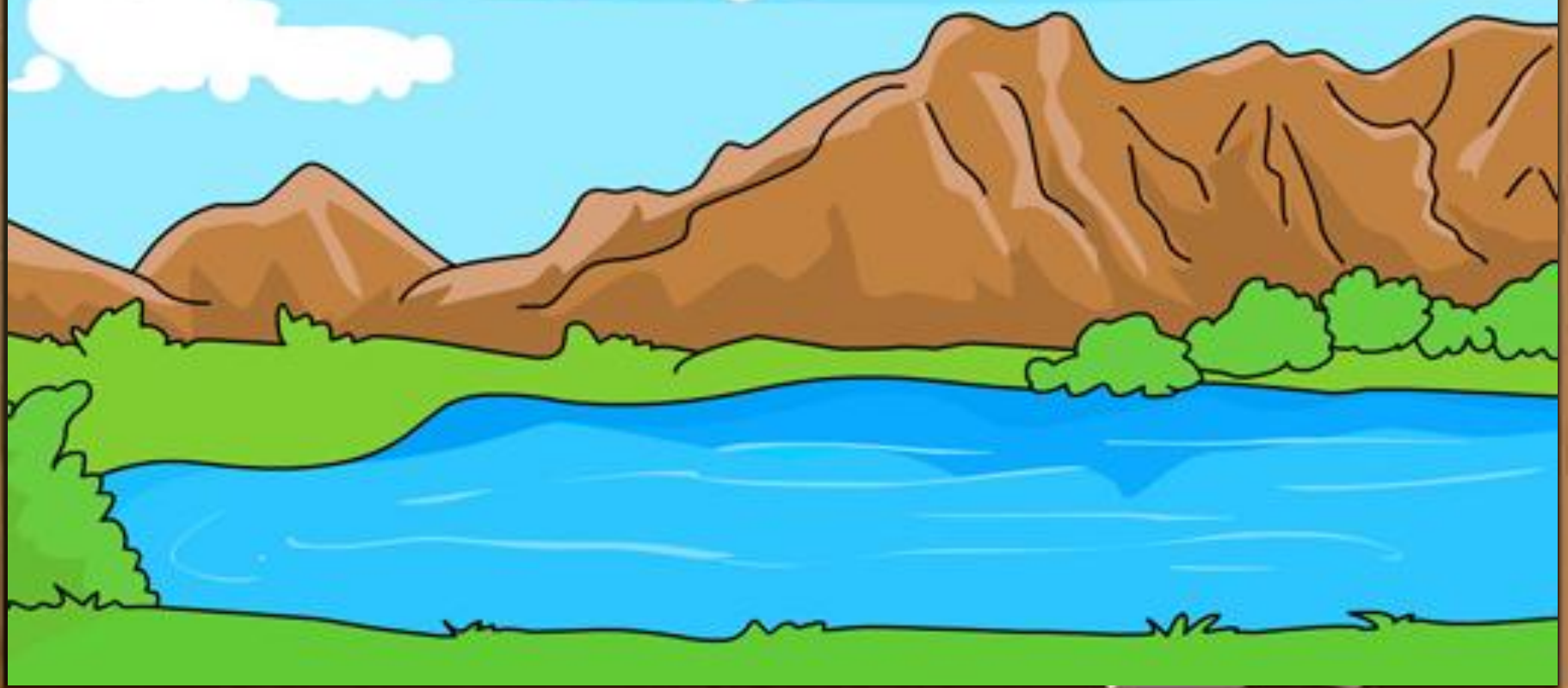
Οικολογία

Είναι η επιστήμη που μελετά τις **σχέσεις των οργανισμών** με:

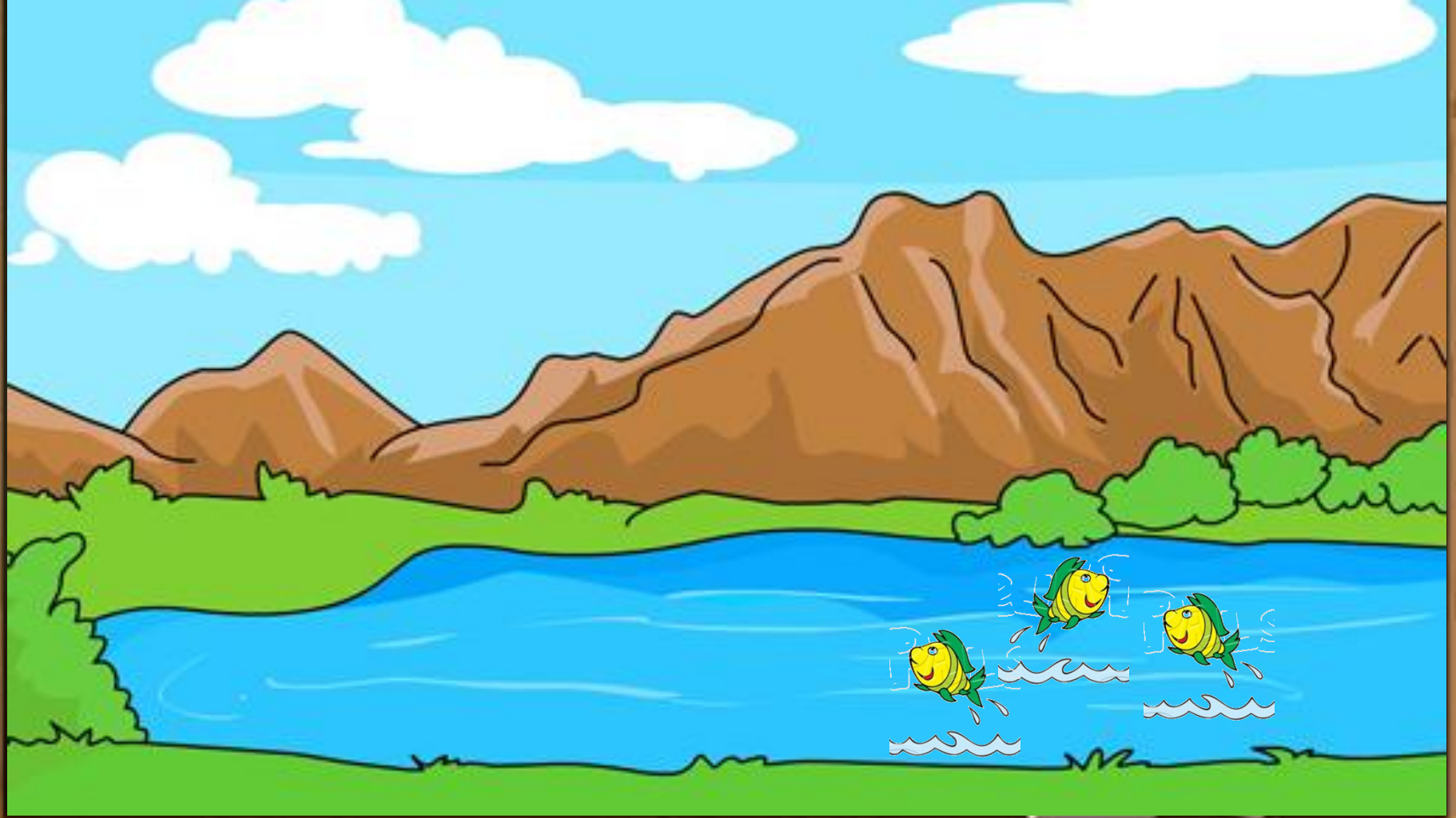
- τους **αβιοτικούς παράγοντες** του περιβάλλοντός τους.
- τους **άλλους οργανισμούς** που ανήκουν στο ίδιο ή σε διαφορετικό είδος.



Βιότοπος: Περιοχή όπου οι περιβαλλοντικές συνθήκες που επικρατούν είναι ευνοϊκές για την επιβίωση πληθυσμών.



Πληθυσμός: Οι οργανισμοί του ίδιου είδους που κατοικούν στην ίδια περιοχή, σε μια συγκεκριμένη χρονική περίοδο.



Βιοκοινότητα: Οι οργανισμοί που ανήκουν σε διαφορετικούς πληθυσμούς και κατοικούν στον ίδιο βιότοπο.



Οικοσύστημα: Οι βιοτικοί και οι αβιοτικοί παράγοντες μιας περιοχής, καθώς και όλες οι μεταξύ τους αλληλεπιδράσεις.



Ανάγκη για ενέργεια



Όσο πολυπλοκότερο είναι ένα οικοσύστημα
τόσο περισσότερη ενέργεια έχει ανάγκη.



ΑΥΤΟΤΡΟΦΟΙ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ

Μετατρέπουν ανόργανες χημικές ουσίες σε οργανικές ενώσεις. Από τη διάσπαση αυτών των οργανικών ενώσεων εξασφαλίζεται στη συνέχεια η απαραίτητη ενέργεια. Ονομάζονται και **παραγωγοί**.



Ετερότροφοι οργανισμοί

Διακρίνονται σε δύο κατηγορίες:

1. Καταναλωτές: Τρέφονται με άλλους οργανισμούς και διακρίνονται σε τάξεις.



Ετερότροφοι οργανισμοί

Διακρίνονται σε δύο κατηγορίες:

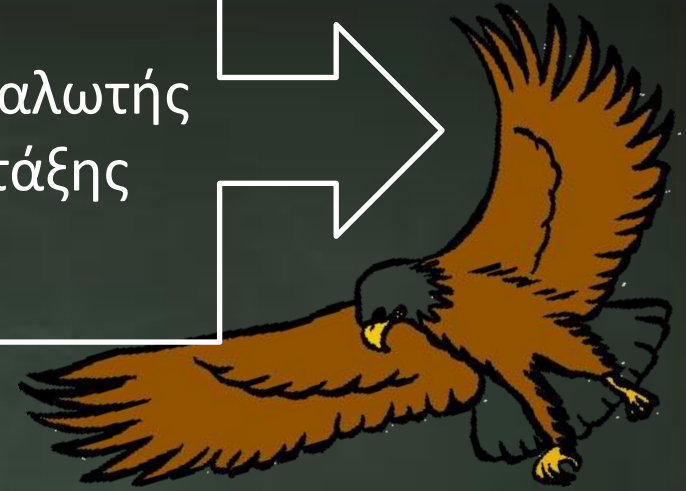
2. Αποικοδομητές: Είναι βακτήρια, μύκητες ή πρωτόζωα που τρέφονται με «νεκρή» οργανική ύλη την οποία μετατρέπουν σε ανόργανη.





Αποικοδομητές

Καταναλωτής
4^{ης} τάξης



Παραγωγός

Καταναλωτής
1^{ης} τάξης

Καταναλωτής
2^{ης} τάξης

Καταναλωτής
3^{ης} τάξης

