

# ΙΣΟΡΡΟΠΙΑ ΣΤΑ ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2.1

---

Διαδραστικό βιβλίο μαθητή

[http://ebooks.edu.gr/ebooks/v/html/8547/2210/Biologia\\_B-G-Gymnasiou\\_html-empl/index1\\_1.html](http://ebooks.edu.gr/ebooks/v/html/8547/2210/Biologia_B-G-Gymnasiou_html-empl/index1_1.html)

Δομή ενός οικοσυστήματος

<http://photodentro.edu.gr/aggregator/lo/photodentro-lor-8521-7433>

Βιοτικοί και αβιοτικοί παράγοντες ενός οικοσυστήματος

<http://photodentro.edu.gr/aggregator/lo/photodentro-lor-8521-3741>

Από τι εξαρτάται η επιβίωση κάθε οργανισμού;

α. Ομαλή λειτουργία του (ομαλή συνεργασία ιστών, οργάνων, συστημάτων)

β. Την ικανότητά του να προσαρμόζεται στο περιβάλλον (κατάλληλη αντίδραση στις μεταβολές που συμβαίνουν ώστε να εντοπίζει την τροφή του, να αποφεύγει τον εχθρό και να αναπαράγεται)

Οι αντιδράσεις ενός οργανισμού στις μεταβολές τι επηρεάζουν;

α. Τις σχέσεις που αναπτύσσει με τους άλλους οργανισμούς

β. Τις σχέσεις που αναπτύσσει με τους αβιοτικούς παράγοντες του οικοσυστήματος

Από τι καθορίζονται οι αντιδράσεις ενός οργανισμού στο περιβάλλον του;

α. Πολυπλοκότητα του οργανισμού

β. Τα ερεθίσματα που δέχεται από το περιβάλλον

Πότε χαρακτηρίζεται επιτυχημένη η αντίδραση ενός οργανισμού στις μεταβολές του περιβάλλοντός του;

Όταν αυτός μπορεί α. να προσαρμόζεται

β. να επιβιώνει (εξασφάλιση τροφής, αποφυγή εχθρών κτλ)

γ. να αναπαράγεται

Τι είδους σχέσεις αναπτύσσονται μεταξύ ατόμων του **ίδιου** πληθυσμού;

α. Σχέσεις με σκοπό την αναπαραγωγή

β. Σχέσεις συνεργασίας (πχ αγέλη λύκων για κυνήγι)

γ. Σχέσεις ανταγωνισμού (διεκδίκηση ίδιου ερωτικού συντρόφου, συγκεκριμένου χώρου, τροφής, φωτός)

Τι είδους σχέσεις αναπτύσσονται μεταξύ ατόμων του **διαφορετικών** πληθυσμών;

α. Τροφικές σχέσεις (πχ. θηρευτής – θήραμα)

β. Συμβιωτικές σχέσεις, αμοιβαία προσφορά ( πχ άνθρωπος – βακτήρια εντέρου, κόλπου)

γ. Παρασιτικές σχέσεις (πχ μικρόβια – άνθρωπος)

δ. Ανταγωνιστικές σχέσεις (πχ σκύλος – γάτα)

Ποιο είναι το αποτέλεσμα των αλληλεπιδράσεων μεταξύ βιοτικών και αβιοτικών παραγόντων;

Δρουν ως **ρυθμιστικοί μηχανισμοί** που αποκαθιστούν την ισορροπία του οικοσυστήματος όταν προκληθούν μεταβολές σε κάποιον από τους παράγοντές του.