

Κεφάλαιο 1.4

ΑΛΛΗΛΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΣ

Διαδραστικό βιβλίο μαθητή

http://ebooks.edu.gr/ebooks/v/html/8547/2250/Biologia_A-Gymnasiou_html-empl/index1_4.html

Βιολογικές προσαρμογές quiz.

<http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/6668?locale=el>

Σε τι εξυπηρετούν οι διάφορες προσαρμογές τους οργανισμούς;

Οι προσαρμογές βοηθούν τους οργανισμούς να επιβιώσουν. Ο καλύτερα προσαρμοσμένος οργανισμός στο περιβάλλον του, τόσο πιο καλά επιβιώνει και δημιουργεί περισσότερους και καλύτερα προσαρμοσμένους απογόνους.

Τι ονομάζουμε προσαρμογή:

Προσαρμογή ονομάζεται κάθε χαρακτηριστικό το οποίο βοηθάει τους οργανισμούς που το διαθέτουν να επιβιώνουν και να αναπαράγονται σε μια περιοχή. Προσαρμογή ονομάζεται και η διαδικασία με την οποία οι οργανισμοί γίνονται ικανοί να αντεπεξέρχονται στις συνθήκες που επικρατούν σε μια περιοχή.

Τι είδους προσαρμογές εμφανίζουν οι διάφοροι οργανισμοί; Παραδείγματα.

- Προσαρμογές είτε δομής είτε συμπεριφοράς που τους βοηθούν να επιβιώνουν στις διάφορες περιβαλλοντικές συνθήκες (φως, υγρασία, θερμοκρασία κ.α.) π.χ. στρώμα λίπους στις αρκούδες προστατεύει από το κρύο, μετανάστευση πτηνών σε θερμότερες περιοχές.
- Προσαρμογές οι οποίες σχετίζονται με τις αλληλεπιδράσεις μεταξύ των οργανισμών που μοιράζονται την ίδια περιοχή προσπαθώντας να εξασφαλίσουν τροφή, να αποφύγουν εχθρούς, να αναπαραχθούν. Πχ χαμαιλέοντες αλλάζουν χρώμα.

Τι είδους προσαρμογή χαρακτηρίζει τα φυτά τα οποία απαντώνται σε περιοχές με λίγο νερό;

Όπου υπάρχει μικρή διαθεσιμότητα νερού συναντάμε φυτά όπως η ελιά και το πεύκο με λεπτά, στενά και σκληρά φύλλα. Αυτή η μορφή φύλλων ελαττώνει τις απώλειες νερού και συμβάλλει στην επιβίωσή τους σε ένα περιβάλλον που δεν έχει πολύ νερό. Το πλατάνι αντίθετα έχει μεγάλα και τρυφερά φύλλα. Όπου υπάρχουν πλατάνια είναι ένδειξη ύπαρξης άφθονου νερού.

Ποιοι αναπτύσσουν σχέσεις ανταγωνισμού;

- Ανταγωνισμός μεταξύ ατόμου ίδιου είδους.
- Ανταγωνισμός μεταξύ ατόμων διαφορετικών ειδών.