

Φυλλάδιο Εργασιών

Μάθημα: **Βιολογία Α' Γυμνασίου** Κεφάλαιο: **1.4 Αλληλεπιδράσεις και προσαρμογές**

Ονοματεπώνυμο:

Τμήμα: Ημερομηνία:

Δραστηριότητα 1

- **Αβιοτικοί παράγοντες** ενός οικοσυστήματος:
Υγρασία, Ηλιοφάνεια, Κλίμα Θερμοκρασία, κτλ

A. Πως επιβιώνουν οι καμήλες στην έρημο;	B. Πως επιβιώνουν οι πολικές αρκούδες στους πάγους;
Τι πρέπει να σκεφτώ: • Ποιες δυσκολίες που σχετίζονται με τους <u>αβιοτικούς</u> παράγοντες έχουν να αντιμετωπίσουν στο οικοσύστημα που ζουν; • Πως έχουν προσαρμοστεί σε αυτές τις δυσκολίες;	

- **Βιοτικοί παράγοντες** ενός οικοσυστήματος:
Όλοι οι ζωντανοί οργανισμοί που ζουν σε ένα οικοσύστημα

A. Πως επιβιώνει το γαιδουράγκαθο μέσα στο οικοσύστημα;	A. Πως επιβιώνουν τα αγριοκάτσικα μέσα στο οικοσύστημα;
Τι πρέπει να σκεφτώ: • Ποιες δυσκολίες που σχετίζονται με τους <u>βιοτικούς</u> παράγοντες έχουν να αντιμετωπίσουν στο οικοσύστημα που ζουν; • Πως έχουν προσαρμοστεί σε αυτές τις δυσκολίες;	

Δραστηριότητα 2

Να αντιστοιχίσετε τους οργανισμούς της στήλης Α με τις φράσεις της στήλης Β και αν χρειάζεστε να ψάξετε τις απαραίτητες πληροφορίες στο ίντερνετ.

Στήλη Α	Στήλη Β
1. Φάλαινα	A. Το σώμα του καλύπτεται από αιχμηρές δομές που το προστατεύουν.
2. Χταπόδι	B. Ζει στο νερό αλλά διαθέτει και πνεύμονες ώστε να μπορεί να αναπνεύσει και στην επιφάνεια του νερού. Μπορεί να πάρει μία εισπνοή και να την κρατήσει αρκετά λεπτά μέσα στο νερό.
3. Αχινός	Γ. Το φτέρωμα του αρσενικού έχει λαμπερά χρώματα για να προσελκύσει το αρσενικό.
4. Αστερίας	Δ. Έχει την ικανότητα να αναγεννά τα κομμένα του άκρα μετά από επίθεση των θηρευτών του.
5. Πρασινοκέφαλη πάπια	Ε. Το χρώμα του στη ράχη του ποικίλει ανάλογα το περιβάλλον που βρίσκεται και δύσκολα τον αναγνωρίζουν οι θηρευτές του.