

**ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 1**  
**ΦΥΣΙΟΓΝΩΣΤΙΚΑ Α΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ**  
**Θέμα: Τροφικές Αλυσίδες & Τροφικά Πλέγματα**

Όνομα Μαθητή/τριας: \_\_\_\_\_  
Τμήμα: \_\_\_\_\_ Ημερ.: \_\_\_\_\_

- Οι οργανισμοί μπορούν να επιβιώσουν και να αναπαραχθούν σε μία περιοχή εφόσον έχουν τις **προσαρμογές** (χαρακτηριστικά) που τους βοηθούν να αντεπεξέλθουν στις περιβαλλοντικές συνθήκες της περιοχής (π.χ. θερμοκρασία) και στις σχέσεις τους με άλλους οργανισμούς που ζουν εκεί.
- Οι **σχέσεις** των οργανισμών σε μία περιοχή μπορεί να είναι **τροφικές, ανταγωνιστικές, συνεργατικές** κ.α.
- Η **τροφική αλυσίδα** είναι ένα διάγραμμα που δείχνει τις τροφικές σχέσεις που υπάρχουν μεταξύ ορισμένων ειδών οργανισμών σε μία περιοχή.

**παραγωγός → καταναλωτής α΄ τάξης → καταναλωτής β΄ τάξης → ... → κορυφαίος καταναλωτής**

π.χ. καρότο → λαγός → αλεπού

- Τα βέλη μιας τροφικής αλυσίδας δείχνουν την πορεία της τροφής και της **ενέργειας**.
- Το **τροφικό πλέγμα** είναι ένα διάγραμμα που δείχνει τις τροφικές σχέσεις μεταξύ όλων των ειδών οργανισμών σε μία περιοχή

Να απαντήσετε τις ακόλουθες ερωτήσεις αφού παρακολουθήσετε τα φιλμάκια 1-3.

**Φιλμάκι 1:**

1. Να αναφέρετε μία προσαρμογή που έχουν αναπτύξει:

α) τα καριμπού για να επιβιώσουν στις περιβαλλοντικές συνθήκες.

\_\_\_\_\_

β) οι λύκοι για να εξασφαλίζουν τροφή.

\_\_\_\_\_

γ) τα καριμπού για να προστατεύονται τους εχθρούς τους.

\_\_\_\_\_

2. Ποια κατηγορία σχέσεων υπάρχει μεταξύ των λύκων και των καριμπού (τροφική, ανταγωνιστική, ή συνεργατική); \_\_\_\_\_

3. Να γράψετε μία τροφική αλυσίδα που παρουσιάζεται στο φιλμάκι.

---

**Φιλμάκι 2:**

1. Να αναφέρετε μία προσαρμογή που έχουν αναπτύξει:

α) τα αγριόσκυλα για να εξασφαλίζουν τροφή.

---

β) τα μιάλα για να προστατεύονται από τους εχθρούς τους.

---

2. Ποια κατηγορία σχέσεων υπάρχει μεταξύ:

α) των αγριόσκυλων και των μιάλα; \_\_\_\_\_

β) των αγριόσκυλων; \_\_\_\_\_

3. Να γράψετε μία τροφική αλυσίδα που παρουσιάζεται στο φιλμάκι.

---

**Φιλμάκι 3:**

1. Να αναφέρετε μία προσαρμογή που έχουν αναπτύξει:

α) τα τσίτα για να εξασφαλίζουν τροφή.

---

β) οι γαζέλες για να προστατεύονται από τους εχθρούς τους.

---

2. Ποια κατηγορία σχέσεων υπάρχει μεταξύ:

α) των τσίτα και των υαινών; \_\_\_\_\_

β) των τσίτα; \_\_\_\_\_

γ) των γαζελών και των τσίτα; \_\_\_\_\_

3. Να γράψετε μία τροφική αλυσίδα που παρουσιάζεται στο φιλμάκι;

---