ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ: ΤΟ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑ ΤΟΥ ΔΑΣΟΥΣ

Επίπεδο: Γυμνάσιο (Βιολογία - Γεωγραφία)

Ονοματεπώνυμο: ..... **Τάξη:** ..... **Ημερομηνία:** .....

Δραστηριότητα 1: Ερωτήσεις Πολλαπλής Επιλογής

1. Ποιοι οργανισμοί αποτελούν τους "παραγωγούς" σε ένα δασικό οικοσύστημα;

- ☐ α) Τα σαρκοφάγα ζώα και οι αποικοδομητές.
- ☐ β) Τα αυτότροφα πράσινα φυτά που κάνουν φωτοσύνθεση.
- ☐ γ) Οι μύκητες που απορροφούν θρεπτικά συστατικά.
- ☐ δ) Τα φυτοφάγα έντομα του εδάφους.

2. Ποιος είναι ο ρόλος των αποικοδομητών (βακτήρια, μύκητες) στο δάσος;

- ☐ α) Να παράγουν οξυγόνο για την αναπνοή των ζώων.
- ☐ β) Να συγκρατούν το έδαφος από τη διάβρωση.
- ☐ γ) Να διασπούν τη νεκρή οργανική ύλη σε ανόργανα στοιχεία.
- ☐ δ) Να αποτελούν την κύρια πηγή τροφής των ανώτερων καταναλωτών.

3. Με ποιον τρόπο συμβάλλει η ρίζα των δέντρων στην προστασία του περιβάλλοντος;

- ☐ α) Μειώνει τη θερμοκρασία της ατμόσφαιρας.
- ☐ β) Συγκρατεί το χώμα, εμποδίζοντας τη διάβρωση και τις πλημμύρες.
- ☐ γ) Αυξάνει το διοξείδιο του άνθρακα στο έδαφος.
- ☐ δ) Επιταχύνει την εξάτμιση του νερού.

Δραστηριότητα 2: Αντιστοίχιση Οικολογικών Όρων

Αντιστοιχίστε το στοιχείο της Στήλης Α με τη σωστή κατηγορία/λειτουργία στη Στήλη Β, γράφοντας το σωστό γράμμα στη μεσαία στήλη.

Στήλη Α (Στοιχείο)	Απάντηση	Στήλη Β (Ρόλος / Έννοια)
1. 🌲 Βελανιδιά / Έλατο	.....	Α. Καταναλωτής 1ης τάξης (Φυτοφάγο)
2. 🦊 Αλεπού / Γεράκι	.....	Β. Παραγωγός (Φωτοσύνθεση)
3. 🐇 Λαγός / Ζαρκάδι	.....	Γ. Αποικοδομητής (Ανόργανη ύλη)
4. 🍄 Μανιτάρια / Βακτήρια	.....	Δ. Καταναλωτής 2ης τάξης (Σαρκοφάγο)

LIVEWORKSHEETS

Δραστηριότητα 3: Ανάλυση & Κριτική Σκέψη

1. Εξηγήστε σύντομα πώς η καταστροφή ενός δάσους από πυρκαγιά επηρεάζει το τοπικό μικροκλίμα και τον υδρολογικό κύκλο της περιοχής.

2. Τι ονομάζουμε "τροφική αλυσίδα" και πώς η εξαφάνιση ενός κορυφαίου θηρευτή (π.χ. λύκος) μπορεί να διαταράξει την ισορροπία ολόκληρου του δασικού οικοσυστήματος;

LIVEWORKSHEETS