**Ενότητα: Φυσικό Περιβάλλον ΛΥΣΕΙΣ Τάξη: Γ΄**

*Όλοι οι ζωντανοί οργανισμοί* ***τρέφονται****,* ***κινούνται****,* ***αναπνέουν****,* ***απεκκρίνουν****,* ***μεγαλώνουν****,* ***αναπαράγονται και πεθαίνουν****. Οι βασικές τους* ***ανάγκες*** *τους είναι η* ***τροφή****, το* ***νερό****, ο* ***αέρας*** *και το* ***καταφύγιο****.*

*Όλα τα* ***βιοτικά στοιχεία*** *(ζωντανοί οργανισμοί δηλαδή ζώα και φυτά) και τα* ***αβιοτικά στοιχεία*** *(αέρας, νερό, φως, χώμα, πέτρες, κούτσουρα κ.τ.λ.) που υπάρχουν σε ένα μέρος αποτελούν ένα* ***οικοσύστημα****.*

*Οι διατροφικές σχέσεις των ζωντανών οργανισμών ενός οικοσυστήματος αναπαριστούνται* ***με τροφικές αλυσίδες ή πλέγματα****. Η φορά του βέλους δείχνει από ποιον τρώγεται ο συγκεκριμένος οργανισμός.*



*Π.χ. Σε αυτό το τροφικό πλέγμα η πέρδικα τρέφεται με ακρίδες και χορτάρι, ενώ τρώγεται από το φίδι.*

*Οι* ***ανθρώπινες ενέργειες*** *πολλές φορές επιβαρύνουν το περιβάλλον και το* ***ρυπαίνουν****, όπως η δημιουργία σκουπιδιών, η λειτουργία εργοστασίων, η υπερβολική χρήση μέσων συγκοινωνίας, το αλόγιστο κόψιμο δέντρων και η πρόκληση πυρκαγιών.*

**Ερωτήσεις:**

1. Η διπλανή εικόνα δείχνει ένα οικοσύστημα.

|  |  |
| --- | --- |
| **Βιοτικά στοιχεία** | **Αβιοτικά στοιχεία** |
| **ελάφι** | **Κορμός ξύλου** |
| **ψάρι** | **Νερό** |

Γράψτε στον πιο κάτω πίνακα δύο βιοτικά και δύο αβιοτικά στοιχεία του οικοσυστήματος.

1. Ο πιο κάτω πίνακας δείχνει πώς τρέφονται μερικοί ζωντανοί οργανισμοί στο οικοσύστημά τους.

|  |  |
| --- | --- |
| **Οργανισμός** | **Πηγές τροφής** |
| Φίδι | Έντομα, σαλιγκάρια, αράχνες, γαιοσκώληκες, σαύρες, μικρά θηλαστικά, πουλιά, ποντικοί και βατράχια |
| Σκαθάρι | Φύλλα, σπόροι, άνθη, καρποί, σκουλήκια, άλλα έντομα |
| Σκαντζόχοιρος | Έντομα, σκουλήκια, φίδια, βατράχια, ποντίκια |
| Βατράχια | Έντομα |

Χρησιμοποιήστε τις πληροφορίες του πίνακα, για να συμπληρώσετε την πιο κάτω αλυσίδα τροφής:

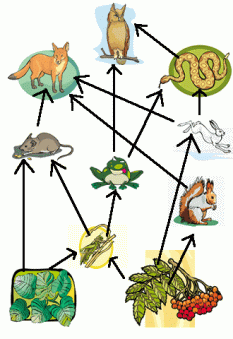
σκαντζόχοιρος

Φύλλα

**έντομα**

βατράχια

φίδι

**3.** Ποια ζώα τρέφονται με βατράχια στο πιο κάτω τροφικό πλέγμα;

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Α.** ακρίδες και αλεπούδες | **Β.** φίδια και κουκουβάγιες | **Γ.** ακρίδες και φυτά | **Δ.** Μόνο οι κουκουβάγιες |

**4.** Ποιες από τις πιο κάτω δραστηριότητες του ανθρώπου επηρεάζουν θετικά το φυσικό περιβάλλον και ποιες το επηρεάζουν αρνητικά; Σκιάστε έναν από τους δύο κύκλους δίπλα από κάθε δραστηριότητα.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Επηρεάζει θετικά το φυσικό περιβάλλον** | **Επηρεάζει αρνητικά το φυσικό περιβάλλον** |
| Χρήση πλαστικών ποτηριών μιας χρήσης |  |  |
| Δεντροφύτευση |  |  |
| Απόρριψη σκουπιδιών στο δάσος |  |  |
| Κατασκευή ξενοδοχείων δίπλα από τις παραλίες |  |  |
| Ανακύκλωση πλαστικών μπουκαλιών |  |  |