

Φυσικό περιβάλλον

Μια βόλτα στον κήπο για συλλογή ζωντανών και μη ζωντανών οργανισμών



Ζωντανοί οργανισμοί που βρέθηκαν: σαλιγκάρι, μυρμήγκι και σκαθάρι (τα οποία δεν φαίνονται στη φωτογραφία)

Μη ζωντανοί οργανισμοί που βρέθηκαν: φύλλα πεσμένα, ξερά κλαδιά, χώμα, πέτρες.

Το σαλιγκάρι βρέθηκε πάνω σε ένα φύλλο (ανάγκη για τροφή), το μυρμήγκι κάτω από μια πέτρα (ανάγκη για στέγη) και το σκαθάρι στο χώμα (ανάγκη για οξυγόνο).

Συμπληρώστε το Φ.Ε. 2 στη σελίδα 47

(Να γίνει κ σχέδιο στη μεσαία στήλη)

Οι ασκήσεις 2,3 και 4 σελ. 43,44,45 να ΜΗΝ γίνουν.

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 2

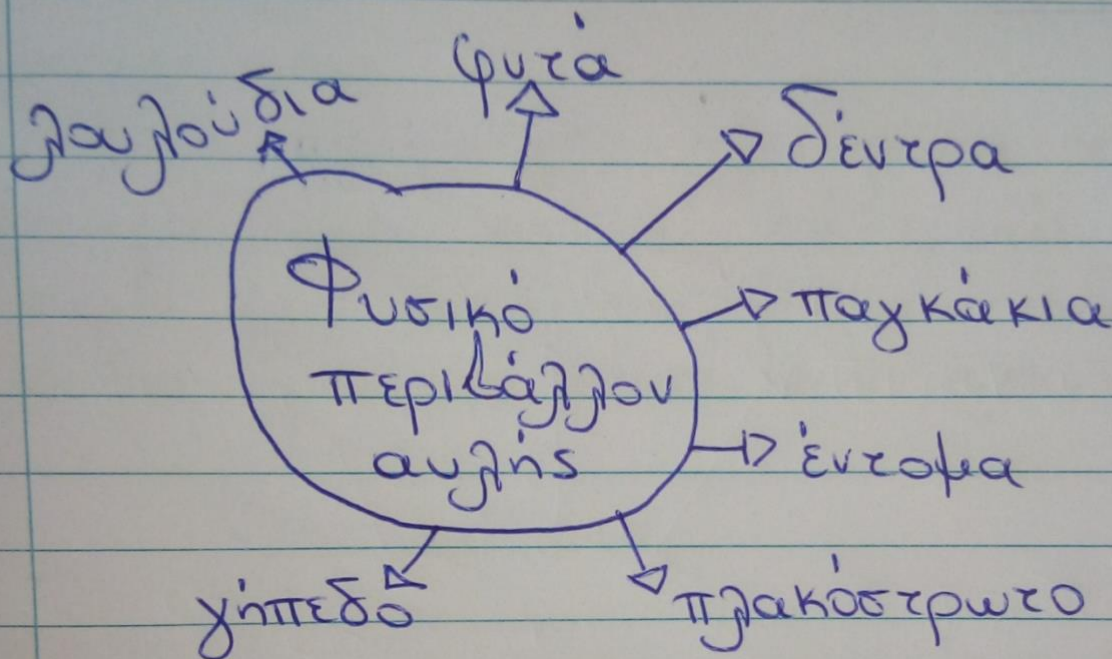
1. Καταγράψτε στην κατάλληλη στήλη τα βιοτικά και τα αβιοτικά στοιχεία του περιβάλλοντος που ερευνήσατε.

↓
ζωντανό οργ.

↓
μη ζωντανό ο

Όνομασία βιοτικού στοιχείου	Σχέδιο/ Φωτογραφία του βιοτικού στοιχείου στο σημείο που εντοπίστηκε	Αβιοτικά στοιχεία που εντοπίσατε μαζί με το βιοτικό στοιχείο
σαλιγκάρι		Ξερό φύλλο
μυρμήκι		πέτρα
σκαθάρι		χώμα, Ξερά κλαδιά

Φυσικό περιβάλλον



⇒ Σε ένα φυσικό περιβάλλον υπάρχουν ζωντανοί και μη ζωντανοί οργανισμοί. Δηλαδή, βιοτικά και αβιοτικά στοιχεία.

Βιοτικά στοιχεία: ζώα, φυτά, έντομα κ.ά. (ό,τι έχει ζωή).

Αβιοτικά στοιχεία: πέτρες, νερό, ζήρα, ήλιος (ό,τι δεν έχει ζωή).

→ Τα βιοτικά στοιχεία χρειάζονται
αβιοτικά στοιχεία για να επικλιώ-
σουν.

Π.χ. το φυτλήχι χρειάζεται την
πέτρα για στέγη, τα φυτά το
νερό για να τραφούν, οι άνθρωποι
αέρα για να αναπνέουν κλπ.

Οικοσυστήματα

Οικοσύστημα είναι το φυσικό περιβάλλον
που ζουν όλοι οι βιοτικοί και
αβιοτικοί οργανισμοί.

Παραδείγματα οικοσυστημάτων

Δάσος, λίμνη, βυθός, σαβάνα, ζούγκλα,
ποτάμι, χωράφι κ.ά.

Σχεδιάζω ένα οικοσύστημα της επιλογής μου με τα βιοτικά και τα αβιοτικά του στοιχεία.

