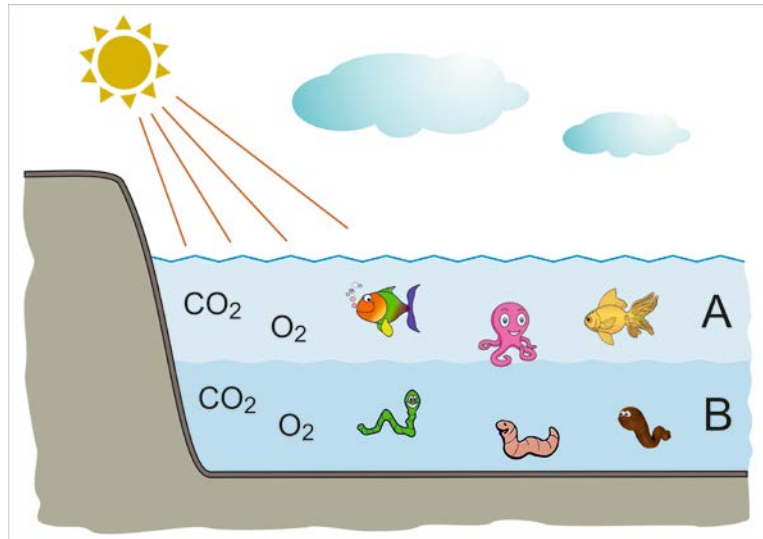


Θαλάσσιο οικοσύστημα

Στο θαλάσσιο κόλπο της εικόνας υπάρχουν δύο διακριτά οικοσυστήματα Α και Β. Στο οικοσύστημα Α η ενέργεια φτάνει με τη μορφή της ηλιακής ακτινοβολίας ενώ στο οικοσύστημα Β η εισαγωγή ενέργειας γίνεται σε χημική μορφή (νεκρή οργανική ύλη από τα υπερκείμενα στρώματα) αφού το ηλιακό φως δεν φτάνει σε αυτό το βάθος.



1. Για ποιο λόγο η συγκέντρωση του οξυγόνου στο οικοσύστημα Α είναι μεγαλύτερη από τη συγκέντρωση του οξυγόνου στο οικοσύστημα Β;

2. Για ποιο λόγο η συγκέντρωση του διοξειδίου του άνθρακα στο οικοσύστημα Β είναι μεγαλύτερη από τη συγκέντρωση του διοξειδίου του άνθρακα στο οικοσύστημα Α;

3. Ποια από τα δύο οικοσυστήματα Α και Β μπορεί να χαρακτηριστεί ως αυτότροφο;

4. Οι οργανισμοί που ζουν στο οικοσύστημα Β του κόλπου χαρακτηρίζονται ως:

- | | |
|------------------|----------------|
| A. παραγωγοί | B. καταναλωτές |
| Γ. αποικοδομητές | Δ. αυτότροφοι |

5. Τα νιτρικά ιόντα δεν είναι χρήσιμα:

- A. σε οργανισμούς του οικοσυστήματος Α
- B. σε οργανισμούς του οικοσυστήματος Β
- Γ. σε οργανισμούς των οικοσυστημάτων Α και Β
- Δ. σε κανένα υδρόβιο οργανισμό

6. Το οικοσύστημα που παρουσιάζει τη μεγαλύτερη βιοποικιλότητα είναι:

- A. το οικοσύστημα Α
- B. το οικοσύστημα Β
- Γ. τα οικοσυστήματα Α και Β παρουσιάζουν την ίδια βιοποικιλότητα
- Δ. το οικοσύστημα που τροφοδοτείται με τη μεγαλύτερη ποσότητα ενέργειας

7. Ποια είναι η προέλευση των νιτρικών ιόντων στον θαλάσσιο κόλπο;

8. Σε ποιο οικοσύστημα (Α ή Β) περιμένουμε τη μεγαλύτερη συγκέντρωση νιτρικών ιόντων;