

Όνομα: _____

Ημερομηνία: _____

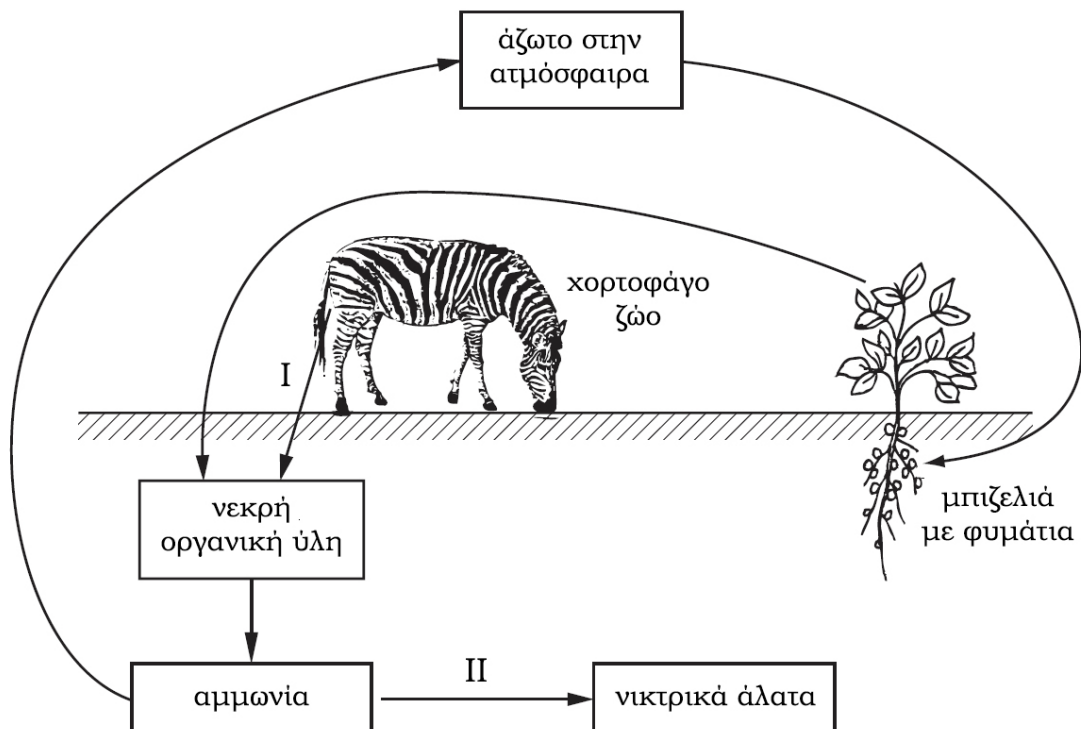
βιότοπος

www.edubiosite.gr

φύλλο εργασίας

Ο κύκλος του αζώτου

Η εικόνα παρουσιάζει ένα τμήμα του κύκλου του αζώτου.



1. Η διαδικασία I είναι:

- A. απέκκριση
- B. ατμοσφαιρική αζωτοδέσμευση
- Γ. νιτροποίηση
- Δ. κυτταρική αναπνοή

2. Η διαδικασία II είναι:

- A. νιτροποίηση
- B. απονιτροποίηση
- Γ. βιολογική αζωτοδέσμευση
- Δ. αποικοδόμηση

3. Στην εικόνα φαίνεται ότι η μπιζελιά έχει στις ρίζες της φυμάτια. Εξηγήστε το πολύ σημαντικό ρόλο που έχουν τα φυμάτια στον κύκλο του αζώτου:

4. Πολλά ανόργανα λιπάσματα περιέχουν αζωτούχες ενώσεις. Αν τα καλλιεργούμενα φυτά δεν απορροφήσουν τα λιπάσματα, τότε αυτά μπορεί να παρασυρθούν από τη βροχή και να καταλήξουν σε γειτονικά υδατικά οικοσυστήματα, όπως λίμνες ποτάμια ή θάλασσες.

Περιγράψτε, πώς τα λιπάσματα μπορούν να επηρεάσουν τα υδατικά αυτά οικοσυστήματα.

5. Σε ποια βιομόρια χρησιμοποιούν οι ζωντανοί οργανισμοί το άζωτο που προσλαμβάνουν;

6. Εξηγήστε τη συμμετοχή των νιτροποιητικών βακτηρίων στον εμπλουτισμό του εδάφους με νιτρικά ιόντα: