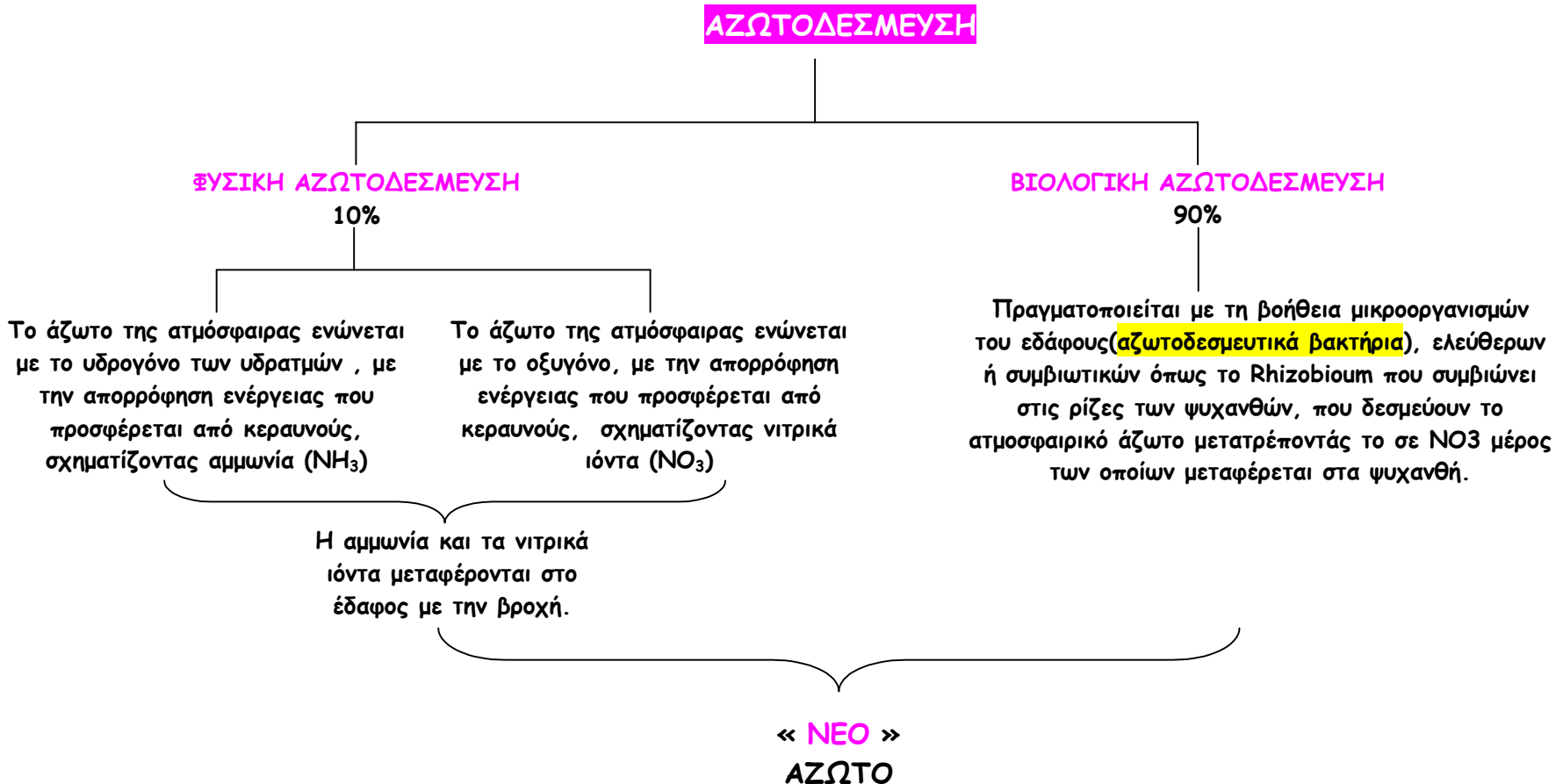


Ο ΚΥΚΛΟΣ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ

Η μεγάλη πλειονότητα των οργανισμών δεν μπορεί να χρησιμοποιήσει το μοριακό άζωτο που βρίσκεται άφθονο στην ατμόσφαιρα.

Το άζωτο που δεσμεύουν τα φυτά προέρχεται από την αζωτοδέσμευση και από την αποικοδόμηση των αζωτούχων ενώσεων της νεκρής οργανικής ύλης.

- **ΑΖΩΤΟΔΕΣΜΕΥΣΗ:** η διαδικασία μετατροπής του αζώτου σε εύχρηστη μορφή.



- Το άζωτο που είναι δεσμευμένο στην οργανική ύλη, ανακυκλώνεται.
- Μικροοργανισμοί (αποικοδομητές), διασπούν τις πρωτεΐνες (κύρια πηγή αζώτου) σε αμμωνία και αυτή μετατρέπεται από άλλους μικροοργανισμούς (νιτροποιητικούς) σε νιτρικά ιόντα που διατίθενται στα φυτά.
- Μέρος των νιτρικών μετατρέπονται, μέσα από μία σειρά αντιδράσεων, σε μοριακό άζωτο (απονιτροποίηση από τα απονιτροποιητικά βακτήρια) που απελευθερώνεται στην ατμόσφαιρα διατηρώντας σταθερή τη συγκέντρωση του αζώτου στην ατμόσφαιρα σταθερή.

ΑΖΩΤΟΔΕΣΜΕΥΣΗ ≠ ΑΠΟΝΙΤΡΟΠΟΙΗΣΗ

Ο ΑΝΘΡΩΠΟΣ ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ ΤΟΝ ΚΥΚΛΟ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ:

- Χρήση φυσικών λιπασμάτων.
- Χρήση βιομηχανικών λιπασμάτων σε τεράστιες ποσότητες. Τα 2/3 του λιπάσματος που χρησιμοποιείται παρασύρεται από τα νερά της βροχής και καταλήγει σε γλυκά νερά ή την θάλασσα προκαλώντας το φαινόμενο του ευτροφισμού.
- Καύσεις πετρελαίου, βενζίνης κλπ που απελευθερώνουν στην ατμόσφαιρα οξείδια του αζώτου.