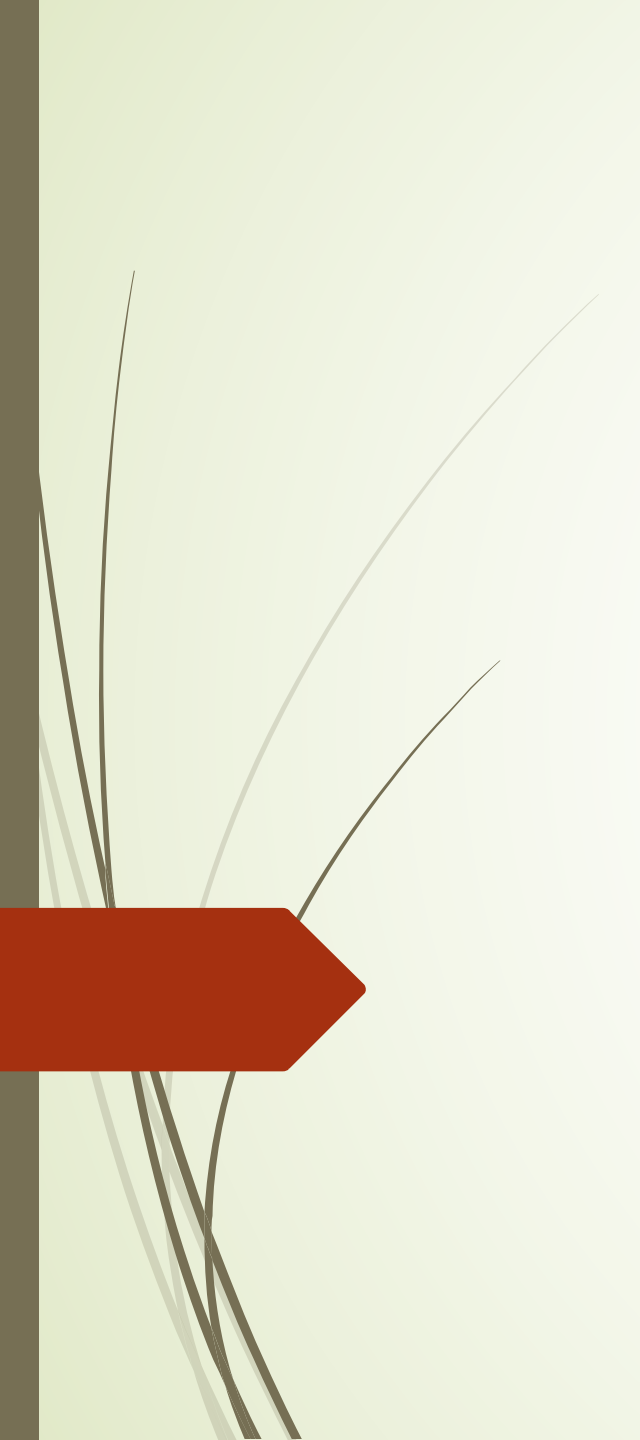




Στήριξη και Κίνηση

- 
- Στα φυτά η κίνηση δεν είναι εύκολο να παρατηρηθεί.
 - Στα ζώα η κίνηση παρατηρείται εύκολα.
 - Μετακίνηση σημαίνει κίνηση με αλλαγή θέσης στο χώρο.
 - Οι έννοιες «μετακίνηση» και «κίνηση» δεν ταυτίζονται, γιατί:
 - η μετακίνηση είναι ένα είδος κίνησης,
αλλά
 - μια κίνηση δεν είναι πάντα μετακίνηση

Παράδειγμα:

- Η στροφή των φύλλων των φυτών προς τον ήλιο είναι κίνηση αλλά δεν είναι μετακίνηση.
Ένας οργανισμός λοιπόν μπορεί να κινείται χωρίς να μετακινείται

- 
- Μπορούν να μετακινούνται τα ζώα.
 - εκτός από μερικά υδρόβια
 - ύδρα
 - κοράλλι
 - σπόγγος
 - Δε μπορούν να μετακινούνται τα φυτά.



Οι οργανισμοί μετακινούνται για τους εξής λόγους:

- Για να εξασφαλίσουν τροφή.
 - Για να αποφύγουν ένα εχθρό.
 - Για να αναζητήσουν το ταίρι τους και να ζευγαρώσουν.
 - Για να εξασφαλίσουν ευνοϊκότερες περιβαλλοντικές συνθήκες.
- 

Η Στήριξη και η Κίνηση στους Μονοκύτταρους Οργανισμούς

Τα βακτήρια και οι μονοκύτταροι μύκητες
στηρίζονται με κυτταρικό τοίχωμα.

Αυτό έχει διαφορετική χημική σύσταση από το
κυτταρικό τοίχωμα των φυτικών κυττάρων.

Οι μονοκύτταροι οργανισμοί μετακινούνται με
τη βοήθεια διάφορων μηχανισμών:

- Με ψευδοπόδια (προσωρινές προεκβολές).

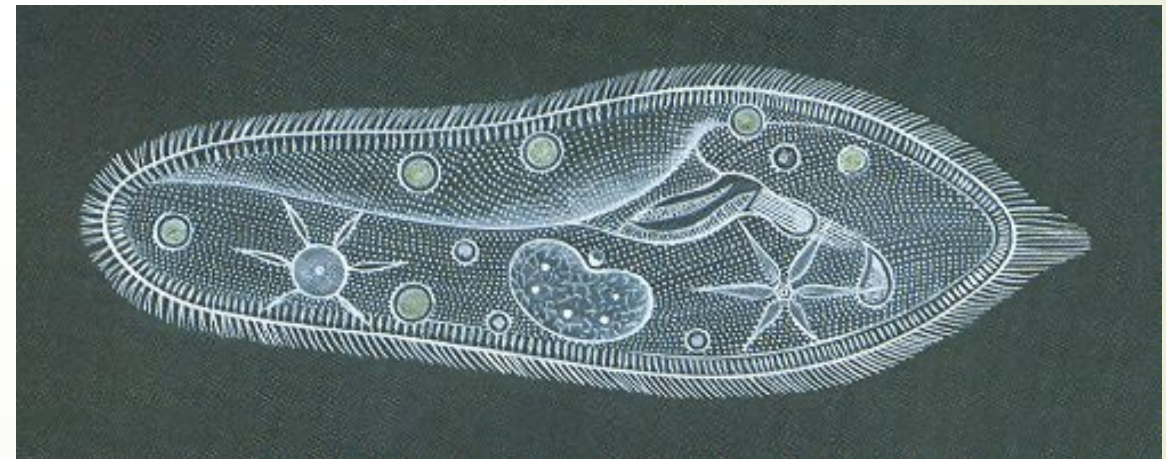
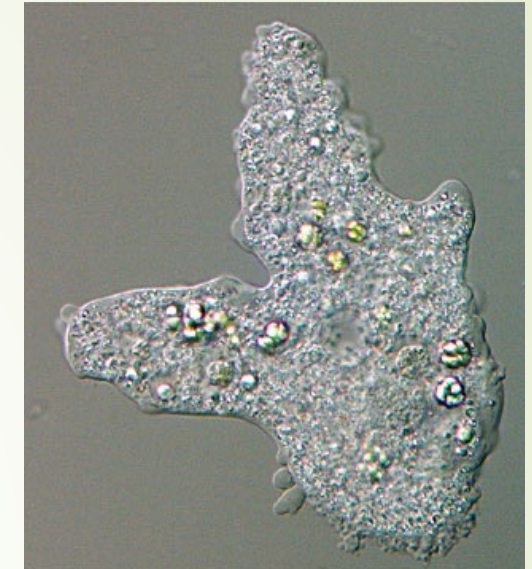
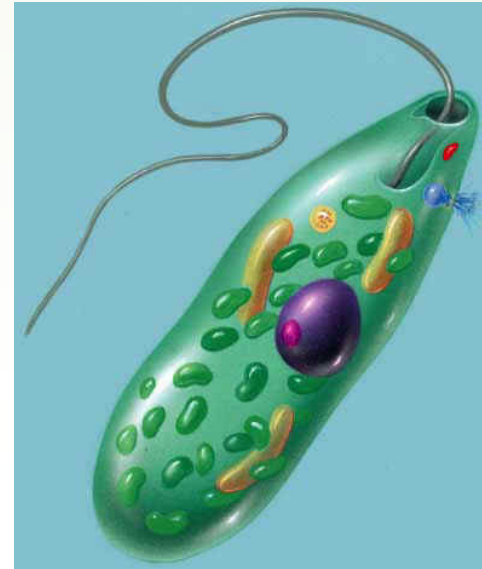
Έτσι κινείται το πρωτόζωο αμοιβάδα.

- Με βλεφαρίδες (μικροσκοπικά τριχίδια).

Έτσι κινείται το πρωτόζωο παραμήκιο.

- Με μαστίγια.

Έτσι κινείται η ευγλήνη.





Η Στήριξη στα Φυτά

Οι μηχανισμοί στήριξης ενός φυτού είναι:

- η ρίζα που συγκρατεί ολόκληρο το φυτό
- το ξύλωμα του βλαστού ή του κορμού που στηρίζει τα κλαδιά και τα φύλλα ώστε να μπορούν να στρέφονται προς το φως.
- Το ξύλωμα αποτελείται από τους αγωγούς που μεταφέρουν νερό και ανόργανα άλατα από τη ρίζα στα φύλλα.
- Τα κυτταρικά τοιχώματα των κυττάρων του ξυλώματος είναι φτιαγμένα από μια σκληρή και αδιάβροχη ουσία. Καθώς τα κύτταρα είναι τοποθετημένα το ένα δίπλα στο άλλο, τα κυτταρικά τους τοιχώματα στηρίζουν το φυτό.



ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

- Όλοι οι οργανισμοί κινούνται;
- Όλοι οι οργανισμοί έχουν και δυνατότητα μετακίνησης και τι τους εξυπηρετεί η δυνατότητα αυτή;
- Με ποιους τρόπους μετακινούνται οι μονοκύτταροι οργανισμοί; Να αναφέρετε παραδείγματα.
- Με ποιο τρόπο στηρίζονται τα φυτά;