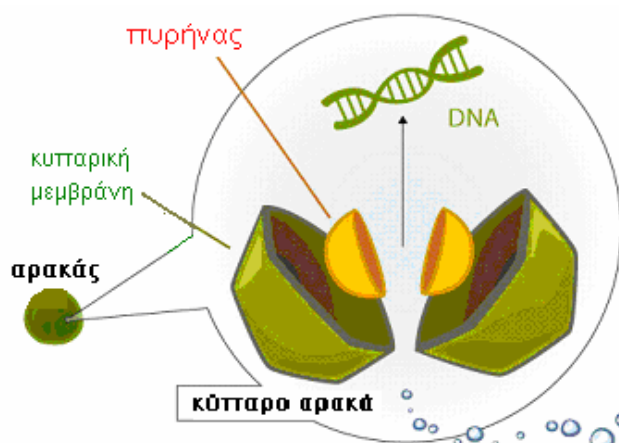


## ΓΙΑΤΙ ΕΒΑΛΑ ΑΠΟΡΡΥΠΑΝΤΙΚΟ ΣΤΗ ΣΟΥΠΑ ΤΟΥ ΑΡΑΚΑ:

Με το μίξερ ξεχώρισαν τα κύτταρα του αρακά.

Αλλά κάθε κύτταρο περιβάλλεται από έναν σάκο (τη κυτταρική μεμβράνη). Το DNA βρίσκεται μέσα σ' ένα δεύτερο σάκο (τον πυρήνα) μέσα σε κάθε κύτταρο.



Για να δούμε το DNA πρέπει ν' ανοίξουμε αυτούς τους δύο σάκους.

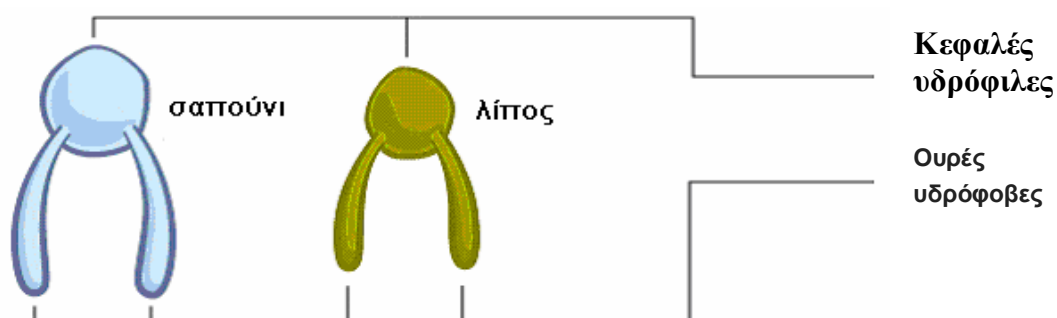


Αυτό γίνεται με το απορρυπαντικό

### Γιατί με απορρυπαντικό; Πώς δρα το απορρυπαντικό;

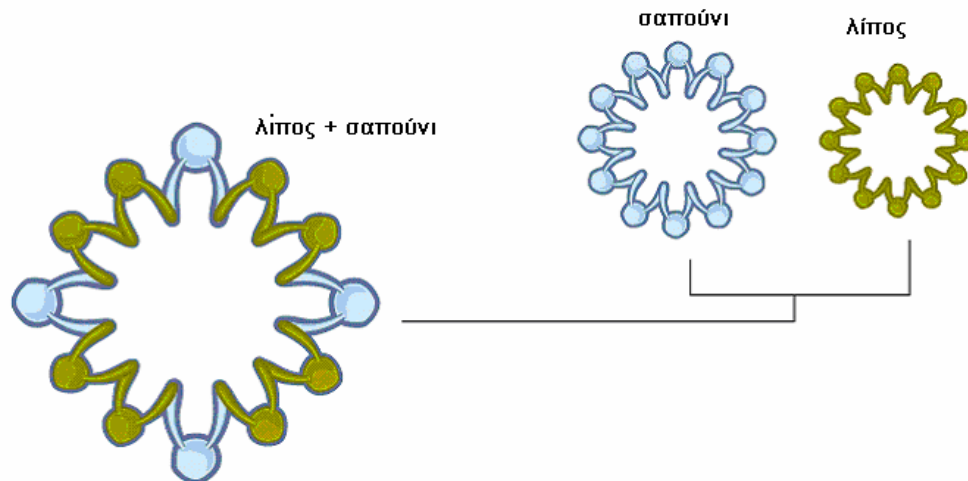
Σκέψου γιατί χρησιμοποιείς σαπούνι να πλύνεις τα πιάτα ή τα χέρια σου. Για να βγάλεις τη λίγδα (λίπη) και τη βρωμιά, σωστά;

Τα μόρια του σαπουνιού και τα μόρια του λίπους αποτελούνται από δύο μέρη:



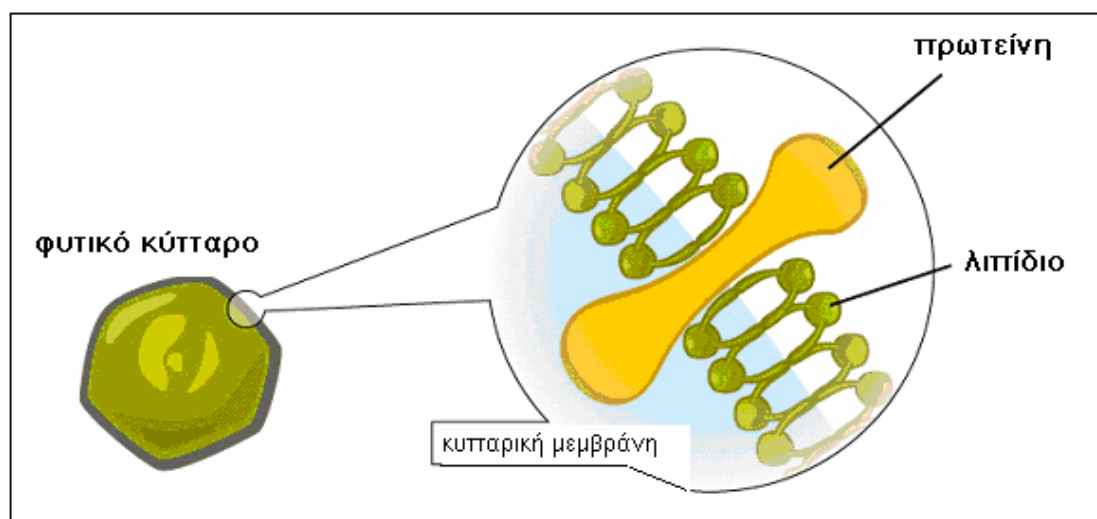
Η επιμέλεια και μετάφραση του κειμένου έγινε από το Νίκο Αλιφιεράκη, Βιολόγο, B.Sc., M.Sc., καθηγητή στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση του Νομού Κέρκυρας.

Τα μόρια του σαπουνιού και του λίπους οργανώνονται σε φούσκες (σφαίρες) με τις κεφαλές προς τα έξω να αντικρίζουν το νερό και τις ουρές τους προς τα μέσα ώστε να κρύβονται απ' το νερό.



Όταν το σαπούνι έρχεται κοντά με το λίπος, συνδυάζονται και ενώνονται μεταξύ τους λόγω της ομοιότητας της κατασκευής τους, σχηματίζοντας μία μπάλα σαπουνιού-λίπους.

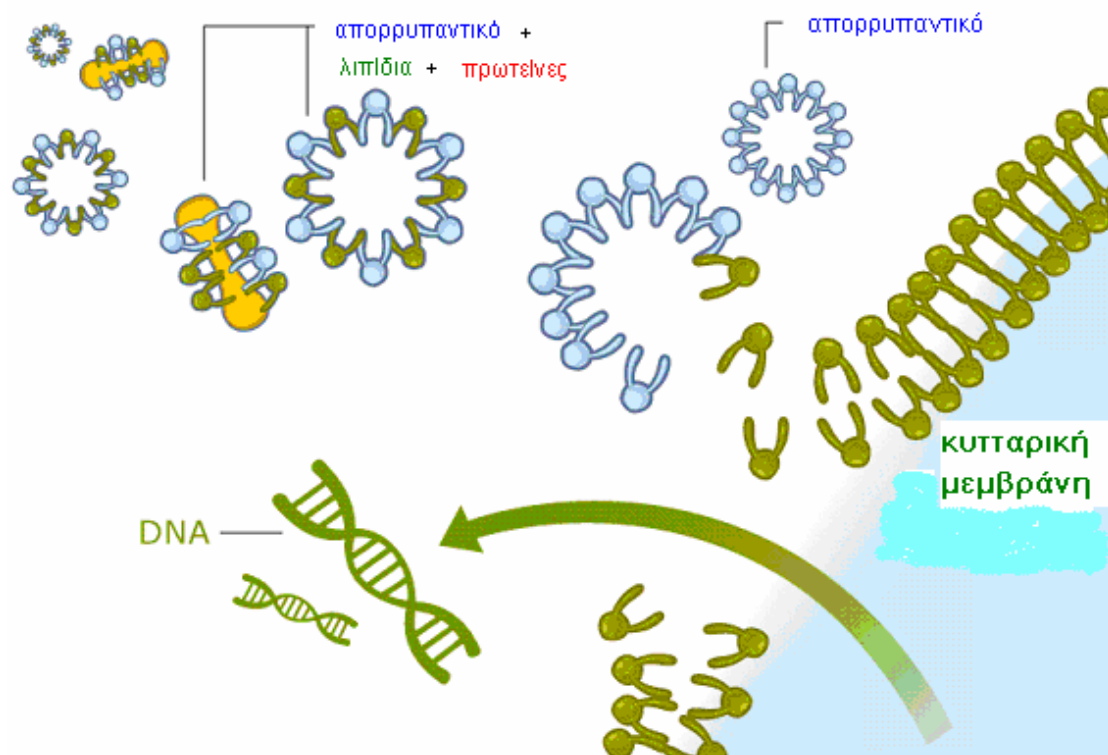
Οι μεμβράνες των κυττάρων έχουν δύο στοιβάδες από μόρια λιπιδίων (λίπη), και πρωτεΐνες που τις διαπερνούν.



Όταν το απορροπτικό πλησιάσει το κύτταρο, δεσμεύει τα λιπίδια (λίπη) και τις πρωτεΐνες.

Η επιμέλεια και μετάφραση του κειμένου έγινε από το Νίκο Αλιφιεράκη, Βιολόγο, B.Sc., M.Sc., καθηγητή στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση του Νομού Κέρκυρας.

Έτσι λοιπόν, αφού πρόσθεσες απορρυπαντικό, τι έχεις μέσα στη σούπα του αρακά;



DNA

Η επιμέλεια και μετάφραση του κειμένου έγινε από το Νίκο Αλιφιεράκη, Βιολόγο, B.Sc., M.Sc., καθηγητή στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση του Νομού Κέρκυρας.