



ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
AGRICULTURAL UNIVERSITY OF ATHENS

ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΩΝ ΦΥΤΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑΣ
& ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑΣ ΦΥΤΩΝ

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑΣ των ΦΥΤΩΝ

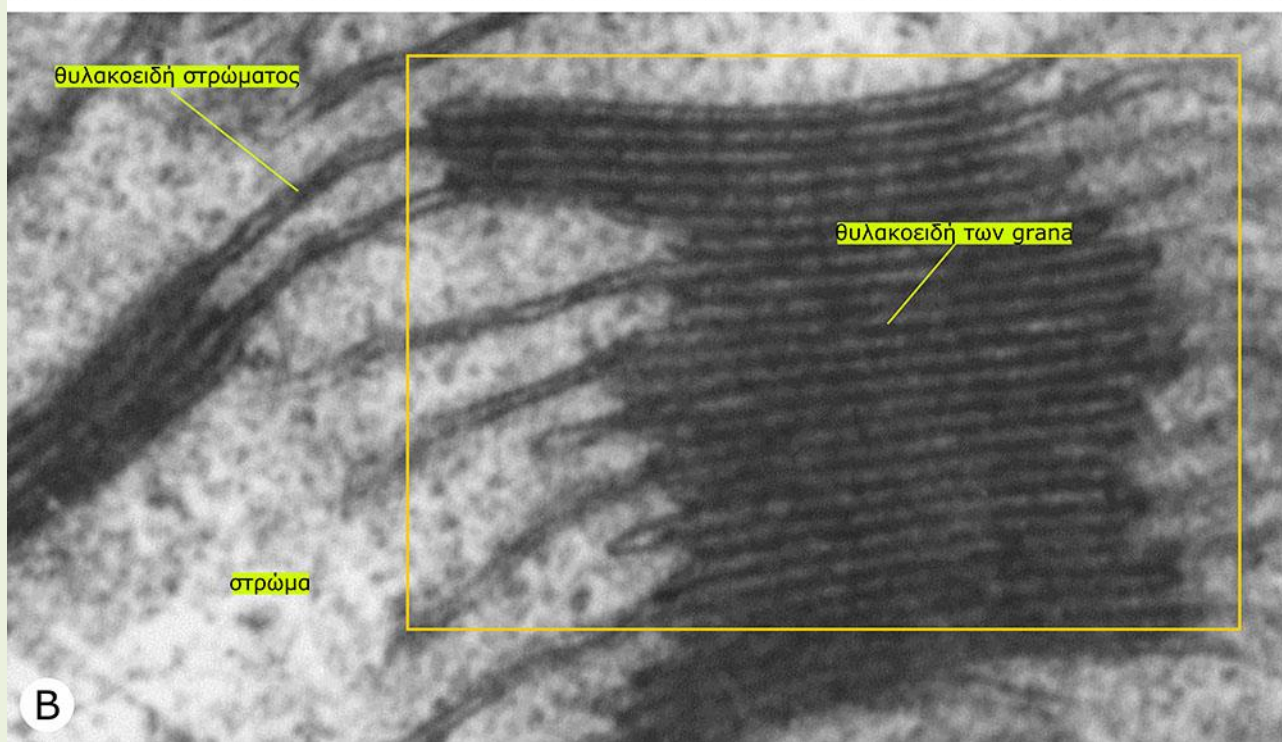
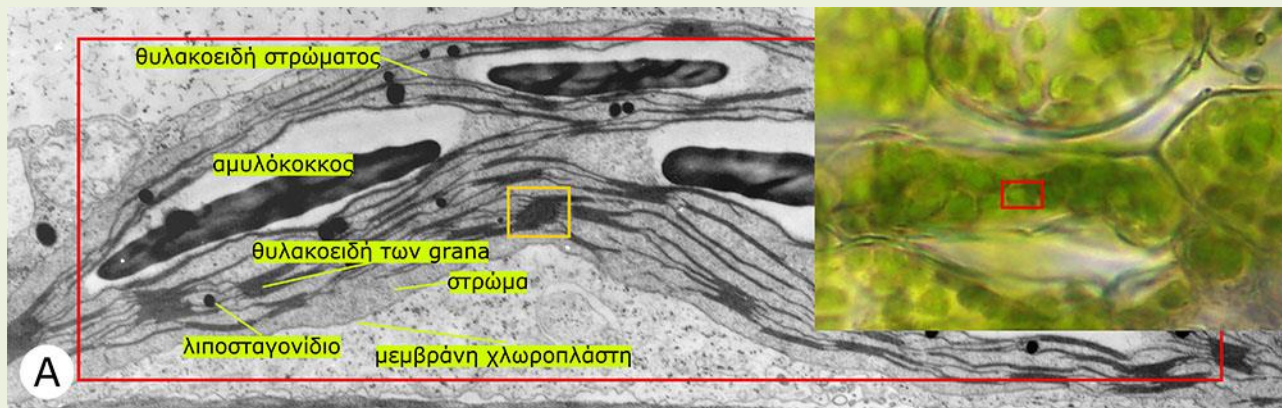
ΑΣΚΗΣΗ 1^η

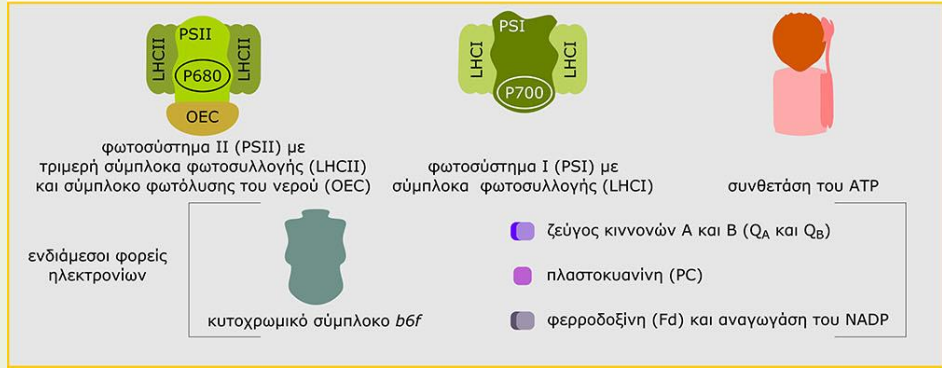
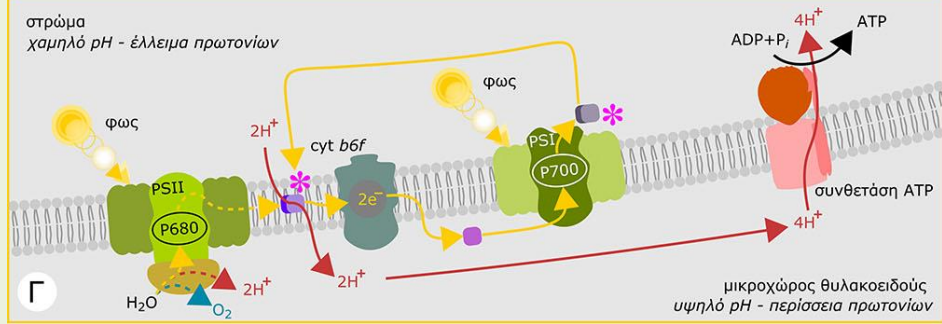
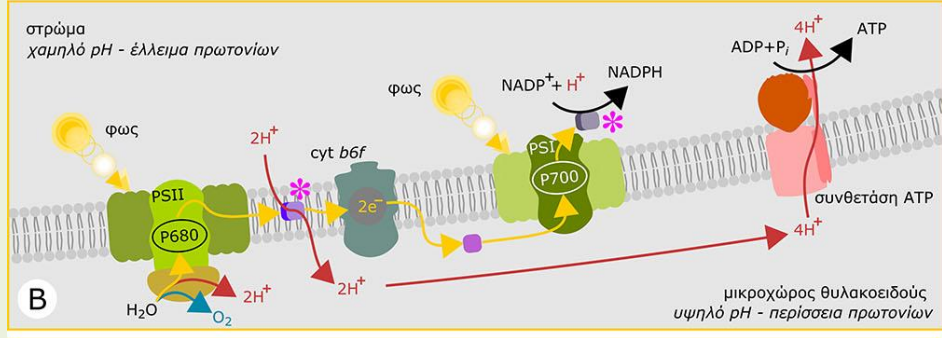
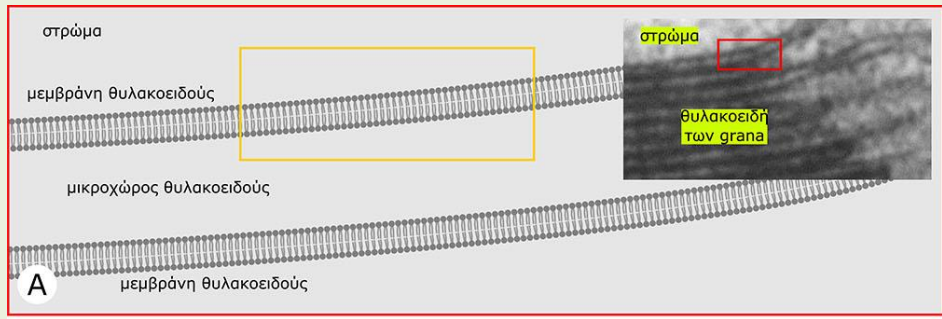
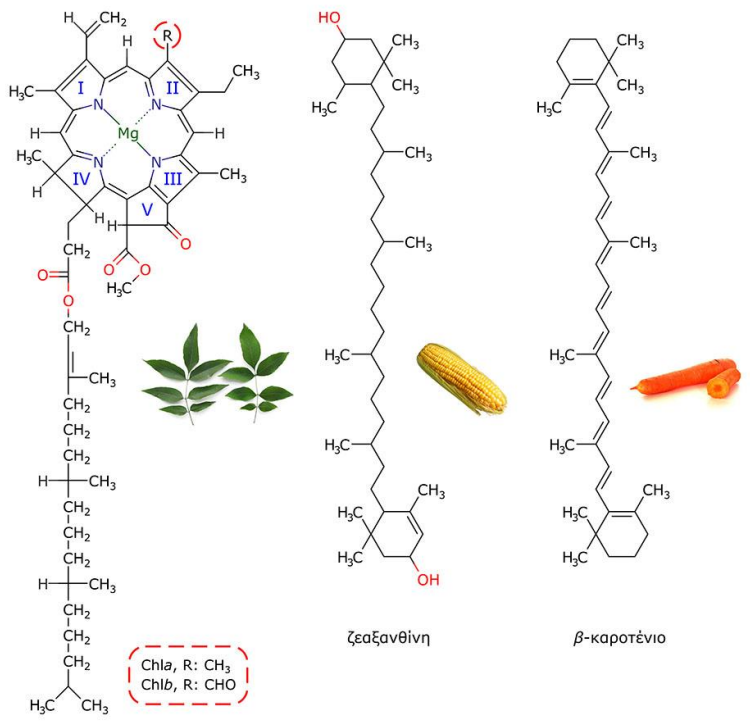
**Παραγωγή αμύλου
κατά την φωτοσύνθεση**

ΑΘΗΝΑ 2020

Σκοπός

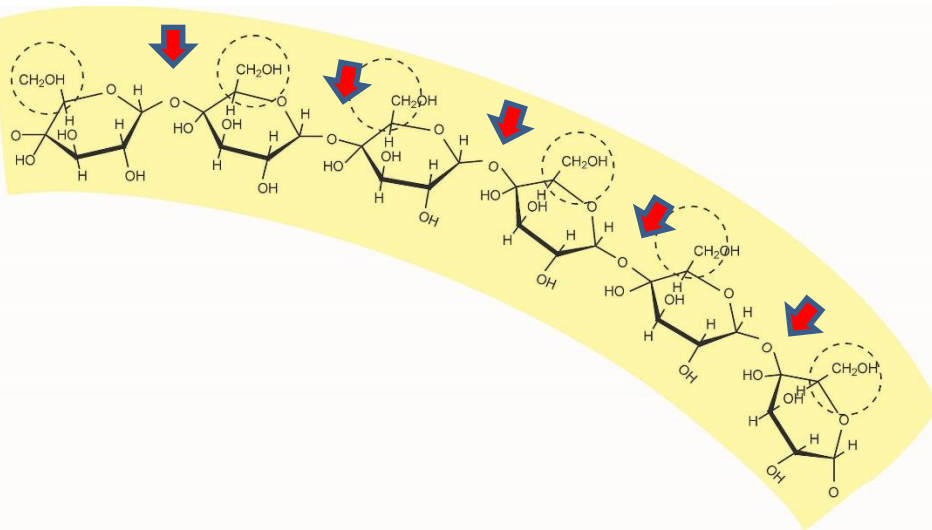
Ανίχνευση της σύνθεσης του αμύλου στα φύλλα κατά τη φωτοσύνθεση και η εξάρτηση της σύνθεσής του από την παρουσία χλωροφύλλης.



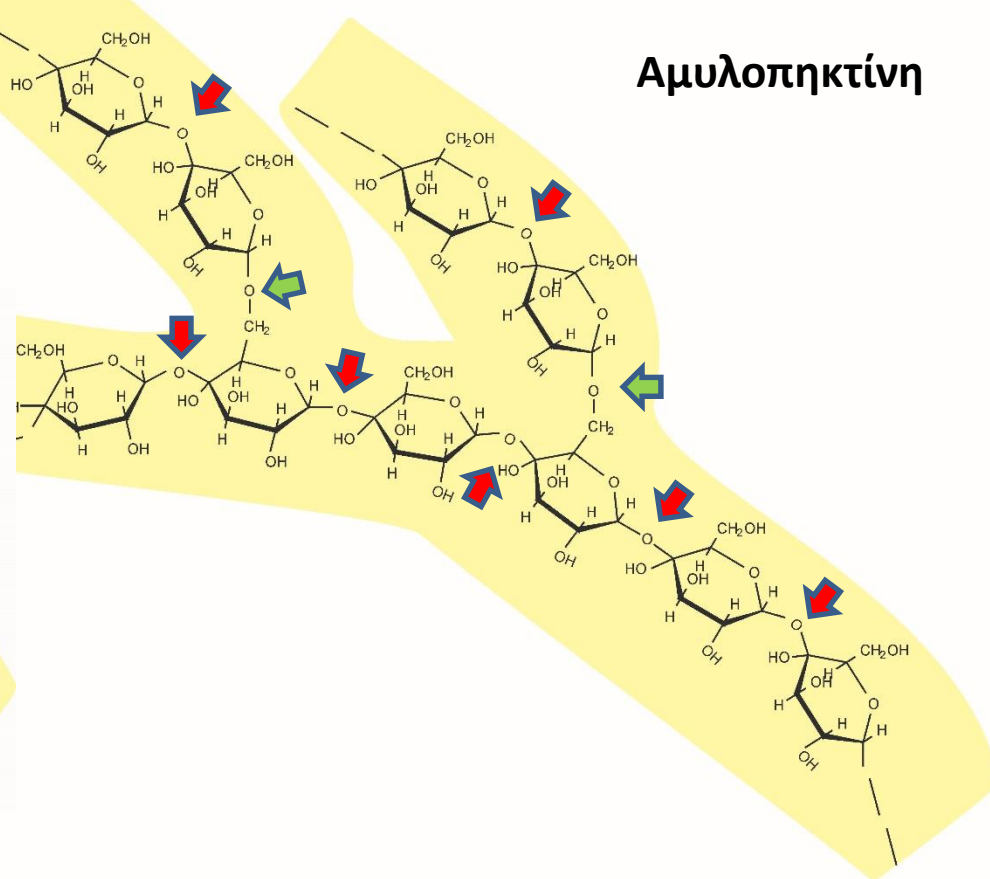


Άμυλο: αποθησαυριστική ένωση

Αμυλόζη



Αμυλοπηκτίνη

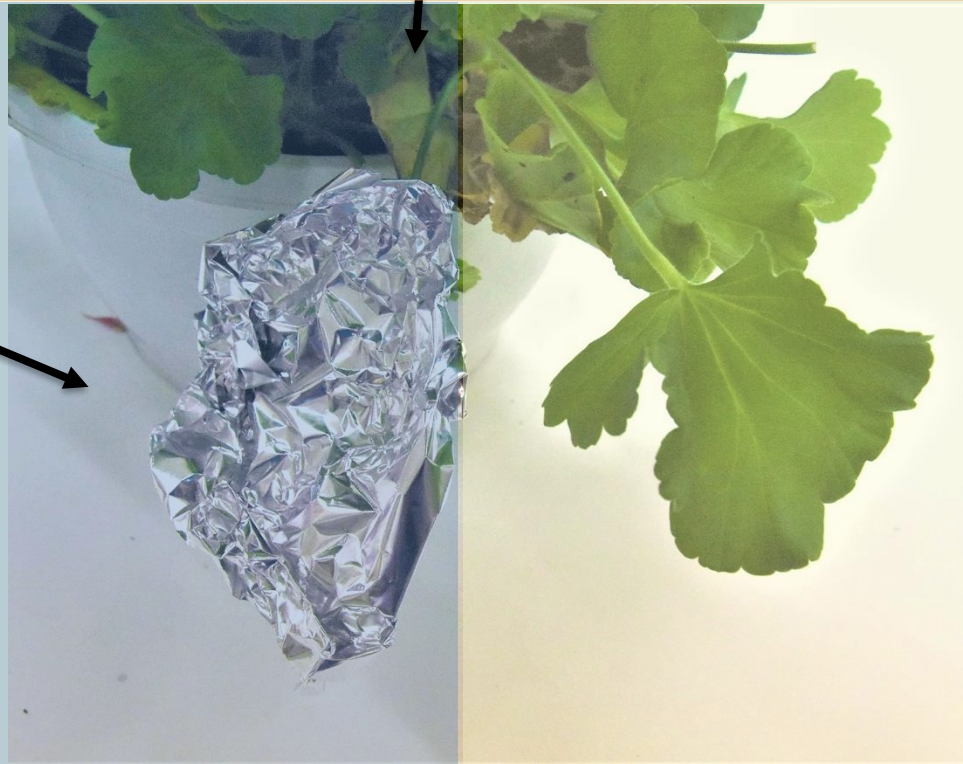


 α-1,4 γλυκοζιδικοί δεσμοί

 α-1,6 γλυκοζιδικοί δεσμοί

Πειραματικό μέρος

Γηρασμένο φύλλο



Φύλλο στο σκοτάδι
(2 ημέρες)



Φύλλο σε
έντονο φως



Πειραματικό μέρος



1



Φύλλο σε
έντονο φως

2



Φύλλο στο σκοτάδι
(2 ημέρες)

3

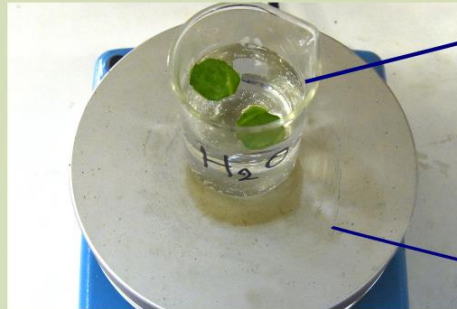


Γηρασμένο φύλλο

Πειραματικό μέρος

1^ο βήμα

Εμβάπτιση σε H₂O
90°C / 3 min



ποτήρι ζέσεως

θερμαντική εστία

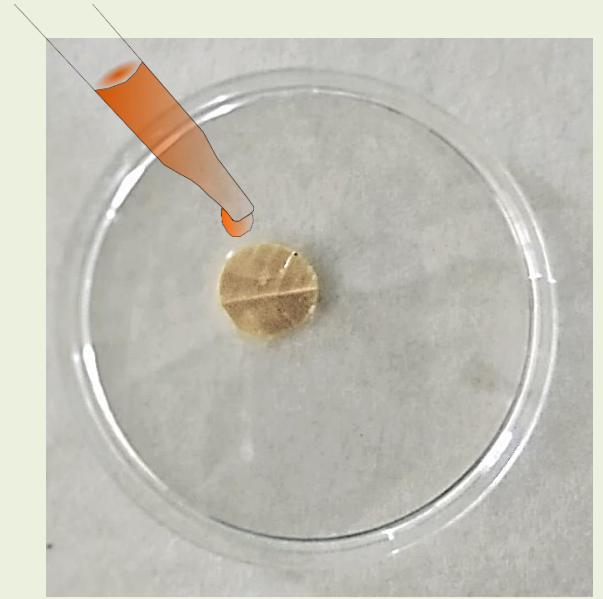
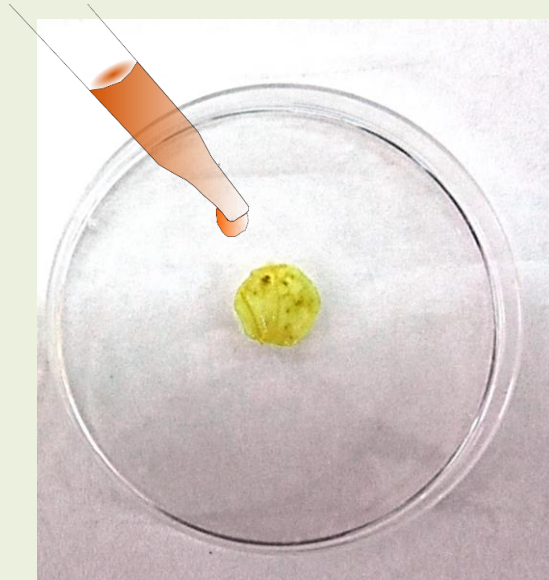
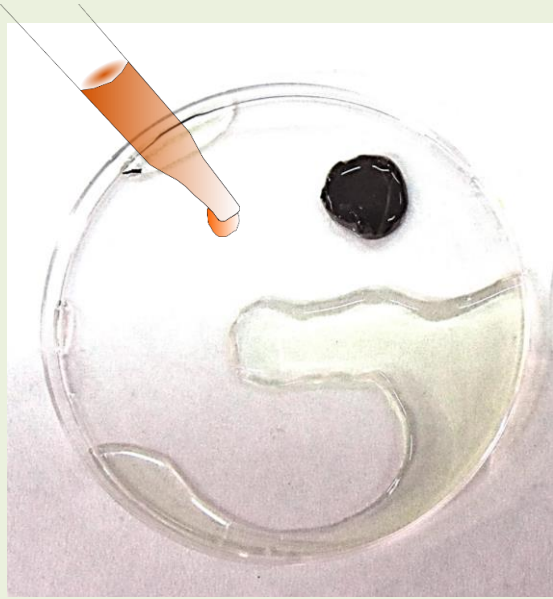
2^ο βήμα

Εμβάπτιση σε ζέουσα
αλκοόλη 95% / 7 min



ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

διάλυμα ιωδίου



Φύλλο Εργασίας

Παραδοτέα-ερωτήσεις

- 1) Γιατί τοποθετούμε ορισμένα από τα φύλλα σε έντονο φως 3-4 ώρες πριν την άσκηση;
- 2) Τι παρατηρήσατε στα φύλλα που είχαν μείνει στο σκοτάδι για 2 ημέρες; Εξηγείστε την παρατήρηση αυτή.
- 3) Γιατί τα εμβαπτίζουμε κατά σειρά σε ζεστό νερό και αλκοόλη;