

Β' Εργαστηριακή άσκηση Βιολογίας Α' Γ/σιου

Ανίχνευση αμύλου στα φυτά

Όνοματεπώνυμο μαθητών: _____

Απαιτούμενες γνώσεις: Για τη διαδικασία της φωτοσύνθεσης απαιτούνται:

1. Διοξείδιο του άνθρακα της ατμόσφαιρας
2. Νερό που απορροφά το φυτό με τις ρίζες από το έδαφος
3. Ηλιακή ακτινοβολία που δεσμεύεται από τη χλωροφύλλη στους χλωροπλάστες των πράσινων τμημάτων του φυτού.

Παράγεται γλυκόζη και στη συνέχεια το φυτό με επόμενες διαδικασίες παράγει άμυλο. Για την ανίχνευση του αμύλου χρησιμοποιούμε ιώδιο το οποίο το χρωματίζει.

Απαιτούμενα υλικά

1. Φυτό πλατύφυλλο
2. Οινόπνευμα
3. Νερό
4. Ιώδιο
5. Εστίες για το βρασμό

Στη συγκεκριμένη άσκηση τι κάναμε στο εργαστήριο την προηγούμενη εβδομάδα:

Περιγράψτε τα βήματα διαδικασίας

1^ο Βήμα:

2^ο Βήμα:

3^ο Βήμα:

Παρατηρούμε τα φύλλα του φυτού που χρησιμοποιήσαμε. Τι συμβαίνει στο τμήμα του φύλλου που ήταν εκτεθειμένο στον ήλιο και σε αυτό που ήταν καλυμμένο με αλουμινόχαρτο;

Το συμπέρασμα μας

Για την παραγωγή γλυκόζης και άρα αμύλου στο φυτό είναι απαραίτητη η _____.