

Όνομα: _____

Ημερομηνία: _____

βιότοπος

www.edubiosite.gr

φύλλο εργασίας

Μέτρηση της δραστικότητας της καταλάσης - εργαστήριο

1. Πώς καταλαβαίνετε κατά τη διάρκεια του πειράματος, ότι το ένζυμο καταλάση λειτουργεί;

2. Εξηγήστε ένα πλεονέκτημα που έχει η επανάληψη της διαδικασίας για τα δύο πανομοιότυπα δείγματα πατάτας, 1 και 2.

3. Χρησιμοποιήστε τα δεδομένα του πίνακα για να συγκρίνετε τη δραστηριότητα του ενζύμου καταλάση μεταξύ των δειγμάτων 2 και 3.

4. Εξηγήστε γιατί ο τεμαχισμένος σε μικρά κομμάτια φυτικός ιστός (δείγμα 3) δίνει διαφορετικά αποτελέσματα από τον φυτικό ιστό του δείγματος 2;

5. Πώς η αύξηση της θερμοκρασίας επηρέασε τη δραστηριότητα της καταλάσης; (χρησιμοποιήστε δεδομένα από τις μετρήσεις σας για να αιτιολογήσετε την απάντησή σας)

6. Με βάση τις μετρήσεις σας, ποια είναι η βέλτιστη θερμοκρασία για τη μέγιστη δραστηριότητα της καταλάσης; Εξηγήστε. (χρησιμοποιήστε δεδομένα από τις μετρήσεις σας για να αιτιολογήσετε την απάντησή σας)