

Όνομα: _____

Ημερομηνία: _____

βιότοπος

www.edubiosite.gr

φύλλο εργασίας

Μέτρηση της δραστηριότητας της καταλάσης - θεωρία

1. Ποιοι περιβαλλοντικοί παράγοντες μπορούν να επηρεάσουν τη δραστηριότητα του ενζύμου;

2. Θα ήταν δυνατό να πραγματοποιηθεί η αντίδραση $2 \text{H}_2\text{O}_2 \rightarrow 2 \text{H}_2\text{O} + \text{O}_2$ χωρίς την παρουσία του ενζύμου καταλάσης;

3. Πώς μεταβάλλεται η ενζυμική δραστηριότητα καθώς απομακρυνόμαστε από τη βέλτιστη θερμοκρασία λειτουργίας του ενζύμου;

4. Γιατί μειώνεται η δραστηριότητα της καταλάσης όταν αυξάνεται η θερμοκρασία μετά τη βέλτιστη θερμοκρασία δράσης του ενζύμου;

5. Ποιο αέριο περιέχουν οι φυσαλίδες που παράγονται στον σωλήνα Β;

- A. O_2
- B. CO_2
- Γ. O_2 και CO_2
- Δ. υδρατμοί

6. Αν θεωρήσουμε ότι η καταλάση λειτουργεί κανονικά, ποια είναι η υγρή ουσία που παραμένει στον σωλήνα Α; Πώς το συμπεραίνετε;

- A. H_2O_2
- B. H_2O
- Γ. άμυλο
- Δ. καταλάση