

Enzymy Cd.

Na stole jest przygotowany sprzęt i materiał badawczy:

- 2 moździerze,
- zlewka 0,25 z wodą,
- 6 szalek Petriego,
- 2 bagietki szklane,
- rozdrobniona wątróbka kurza surowa,
- rozdrobniona wątróbka kurza gotowana,
- woda utleniona z zakraplaczem

Jaki problem badawczy można rozwiązać za pomocą tych materiałów?

Opracuj procedurę badawczą, wykonaj doświadczenie, przeprowadź analizę wyników i sformułuj wniosek.

Problem badawczy:

Czy obróbka termiczna ma wpływ na aktywność enzymu katalazy?

Hipoteza:

Obróbka termiczna wpływa na aktywność tego enzymu.

Wykonanie:

Na 3 szalkach Petriego układamy wątróbkę surową i na kolejnych 3 – gotowaną.

Na każdą próbkę nakraplamy po 5 kropli nadtlenu wodoru (wody utlenionej).

Przygotowanie próby kontrolnej – wątróbka surowa.

Obserwacje (wyniki):

Rodzaj materiału	1 powtórzenie	2 powtórzenie	3 powtórzenie
Wątróbka surowa	Pieni się (uwalnia się tlen)	Pieni się (uwalnia się tlen)	Pieni się
Wątróbka gotowana	Brak zmiany	Brak zmiany	Brak zmiany

Wniosek:

Obróbka termiczna wpływa na aktywność katalazy, gotowanie zmniejsza/likwiduje aktywność enzymu katalazy.