



STEAM.KZ

№ 2 практикалық жұмыс
Фермент белсенділігіне әртүрлі жағдайлардың әсерін зерттеу

Оқушының аты-жөні

Сынып _____ Мектеп _____

Ұстаздың Аты-Жөні _____

Күні _____



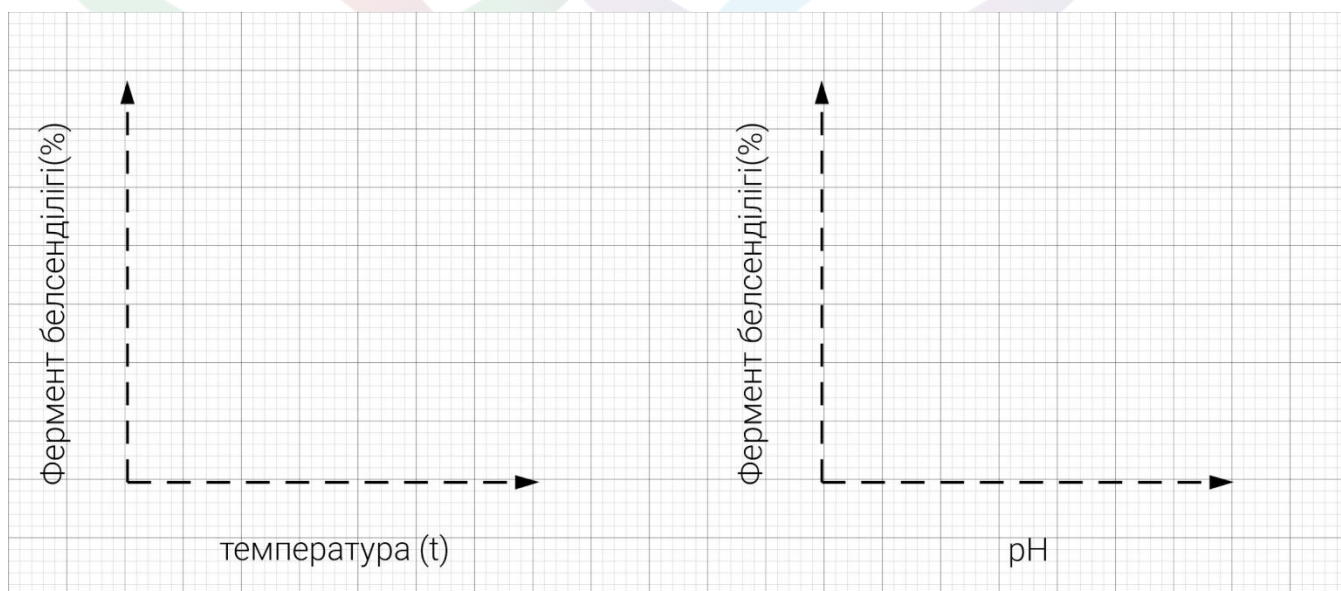
Деректер (Тәжірибе нәтижелерін Кесте 1 енгізіңіз):

Кесте 1

рН әсері			t° әсері		
Стақан №			Сынауық №		
1	2	3	1	2	3
Реакция барысында байқалған өзгерістер (көбік биіктігі, мм)					

Фермент белсенділігінің рН және температураға тәуелділігін сипаттайтын сызба тұрғызыңыз.

Кесте 2



Нәтижелерді талқылау (Сұрақтарға жауап беру арқылы қорытынды жасаңыздар):

1) Ашытқы қосқанда әрбір сынауықта қандай өзгерістер байқалды?

