

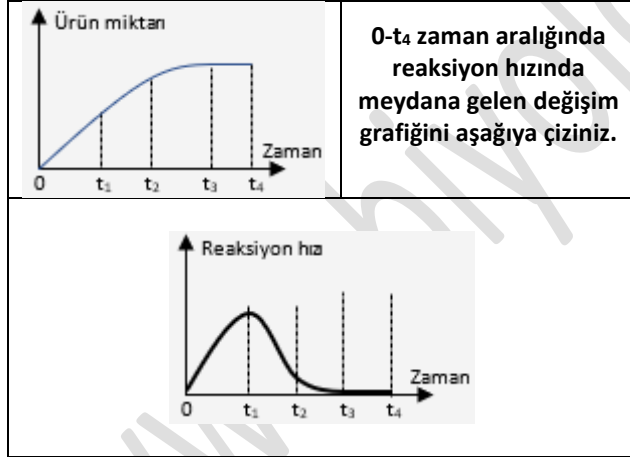
9. SINIF ENZİMLER-2 CEVAP ANAHTARI

1. Enzimlerle ilgili bir öğrenci grubu aşağıdaki deney düzeneklerini hazırlamakta ve gözlemlemektedir. Deney düzeneklerinde kullanılan karaciğerler eşit kütleli ve ortam koşulları enzimlerin çalışmasına uygun olacak şekilde hazırlanmıştır. Buna göre öğrenci grubunun deney düzeneklerinde “enzim miktarı, substrat miktarı ve substrat yüzeyi” gibi faktörlerin hangisinde araştırılmak istendiğini yazınız.

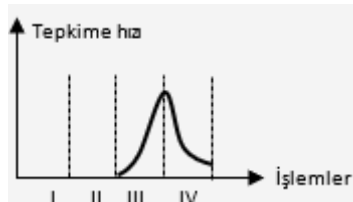
DENEY I	200 ml pepsin Parça karaciğer	200 ml pepsin Kuşbaşı karaciğer	200 ml pepsin Kıyma karaciğer
Araştırılan faktör: SUBSTRAT YÜZEYİ			
DENEY II	250 ml H ₂ O ₂ Parça karaciğer	250 ml H ₂ O ₂ Kuşbaşı karaciğer	250 ml H ₂ O ₂ Ezilmiş karaciğer
Araştırılan faktör: www.biyolojiportali.com ENZİM MİKTARI			
DENEY III	150 ml H ₂ O ₂ Kuşbaşı karaciğer	200 ml H ₂ O ₂ Kuşbaşı karaciğer	300 ml H ₂ O ₂ Kuşbaşı karaciğer
Araştırılan faktör: SUBSTRAT MİKTARI			

www.biyolojiportali.com

2.



3.



4.

Eğriler	Uygun olan moleküller
I	Substrat-enzim kompleksi
II	Serbest enzim
III	Substrat
IV	Ürün

5. Aşağıdaki tabloda verilen durumlarla ilgili grafikleri çiziniz.

<p>Tepkime hızının, enzim miktarı sabitken, sürekli artan substrat derişimine bağlı değişimi</p>	<p>Tepkime hızının, sürekli artan sıcaklık miktarına bağlı değişimi</p>
<p>Tepkime hızının, substrat miktarı yeterli iken sürekli artan enzim derişimine bağlı değişimi</p>	<p>Tepkime hızının, sürekli artan substrat yüzeyine bağlı değişimi</p>

www.biyolojiportali.com

6.

