

1) Endergonik ve ekzergonik reaksiyon nedir? Açıklayınız.

.....

.....

.....

.....

2) Aktivasyon enerjisi nedir? Bu engelin varlığı canlının kararlı yapısını korumaya nasıl yardım eder? Açıklayınız.

.....

.....

.....

.....

.....

3) ATP molekülünün yapısını şematize ediniz.

4) ATP molekülünün canlı sistemlerdeki rolü nedir? Açıklayınız.

.....

.....

5) Fosforilasyon ve defosforilasyon nedir? Fosforilasyon çeşitlerini yazınız

.....

.....

.....

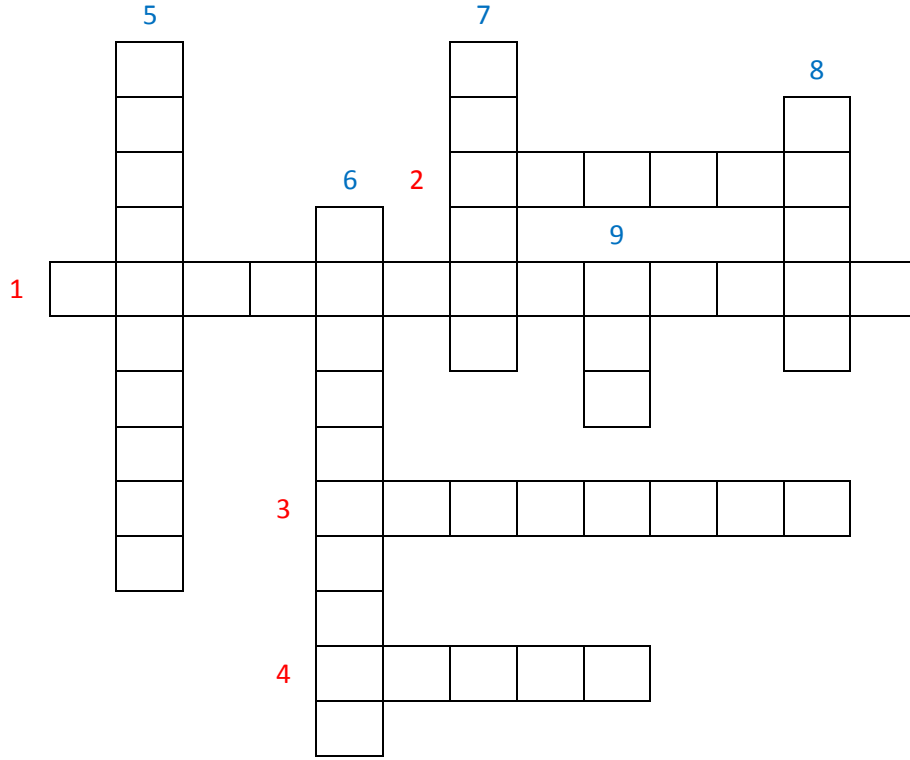
6) Bir çekirge ve bir aslanın beslenmesini Güneş'ten gelen enerjinin verimliliği açısından değerlendiriniz.

.....

.....

.....

.....



SOLDAN SAĞA

- 1) ATP sentezi
- 2) İş yapabilme yeteneği
- 3) Enzimin etki ettiği madde
- 4) Biyolojik katalizör

YUKARIDAN AŞAĞI

- 5) Hücredeki yapım olayları
- 6) Cismin bulunduğu fiziksel durumdan ötürü depolamış olduğu kabul edilen enerji
- 7) ATP nin yapısına katılan azotlu organik baz
- 8) Pentoz şekerlerinden bir tanesi
- 9) Hücredeki enerji molekülü