

KEMOSENTEZ

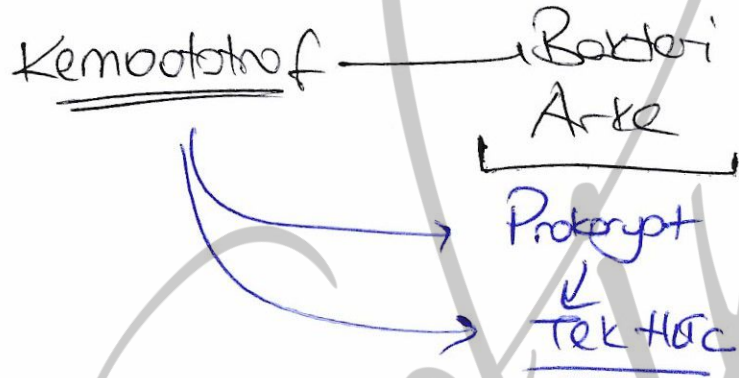
kimyasal



Kimyasal (teori)

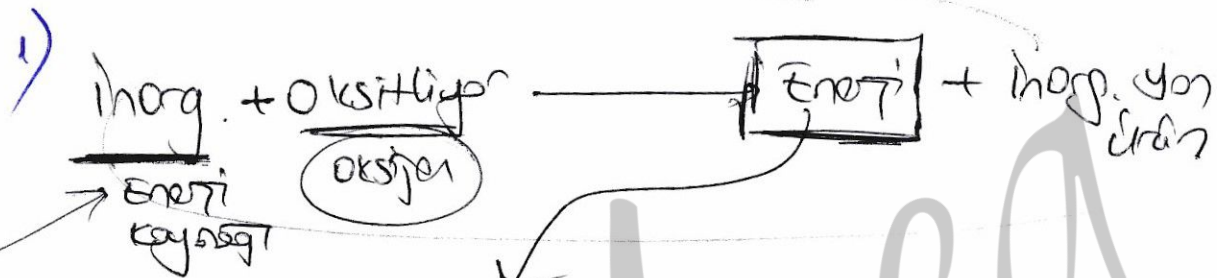
1) Enerji üretimi

2) Organik mad. üretimi



Kemosentezdeki Özl

1



2) Karbon kaynağı → CO₂

3) Oksitlene → Oksijen

Öz gası kullanır ama
 ortam O₂ mik. üretilmes.
 O₂ gası asıya çıkar.

4) Isık enerjisi kullanılmaz.
 Kimyasal enerji kullanılır. → Aydınlık
konuluk

5) Klorofil ya da diğer diğer bakterilerde
 pigment yok

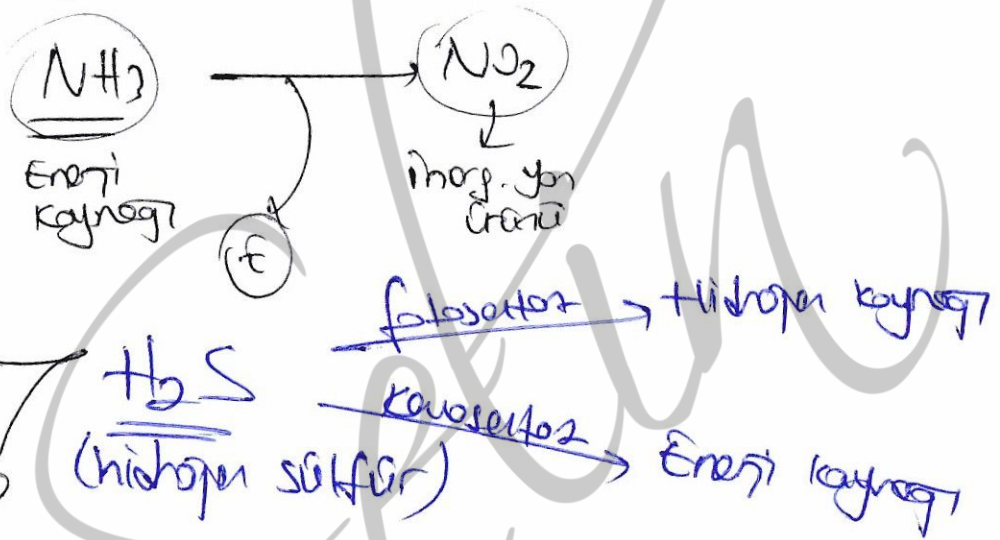
6) ETS → ATP üretimi olur.
Oksidatif fosforilasyon

Farklı Kavşaklar Mekonzonaları ⇒ Kullanılan inorg. mad. depolimesi (Enerji kaynağı)

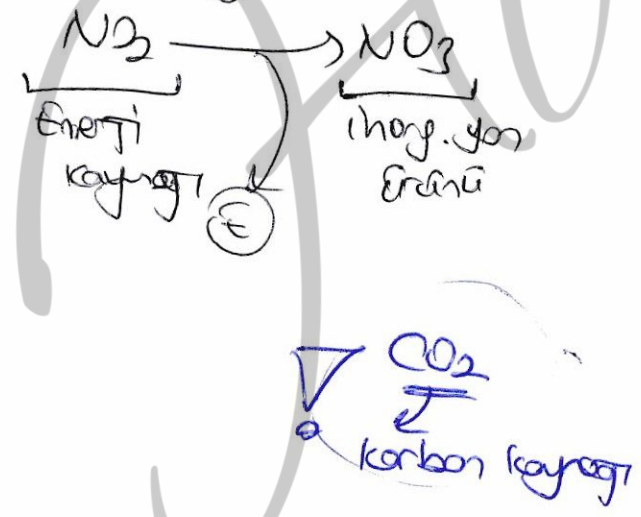
(2)

① Metalojenik Arke → Oksijenli ortamda metan gazı oluştururlar.

② Nitrit Bakteri
↓
Nitrifikasyonda görevlidir.



③ Nitrat Bakterisi
↓
Nitrifikasyonda görevlidir.



Oktroflon Etok Özellikleri

3

- 1) Inorg \rightarrow Org
- 2) C kaynağı \rightarrow CO_2 \Rightarrow CO_2 indirgenmesi
 CO_2 oksidasyonu
- 3) ETS kullanır.
- 4) ATP üretimi \rightarrow Fosforilasyon
tüketimi \rightarrow Defosforilasyon
- 5) Entimotik tepkimeler (Sıcaklık depolamaya) pH etkiler.