

FOTOSENTEZ

- ve tüketilir.
- ($C_6H_{12}O_6$) ve oluşturulur.
- Işık enerjisini klorofilleri sayesinde kimyasal enerjiye çevirirler.
- sahip canlılar gerçekleştirebilir.
- Işık kaynağı olmazsa fotosentez gerçekleşmez. Yani doğal olarak sadece gerçekleşir.
- olayıdır.



SOLUNUM

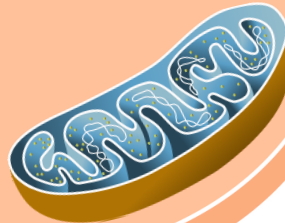
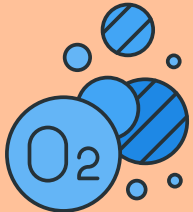
- ve tüketilir.
- Karbondioksit, su ve oluşturulur.
- Besinde olan enerjiyi ya da sayesinde parçalayarak açığa çıkarır.
- organelinde gerçekleşir.
- durmaksızın gerçekleşir. Çünkü her canlı yaşamını devam ettirebilmek için enerjiye muhtaçtır.
- olayıdır.



ENERJİ DÖNÜŞÜMLERİ

OKSİJENLİ SOLUNUM

- Oksijen kullanılarak besin parçalanır.
- gerçekleşir.
- Açığa çıkan enerji miktarı çok
- Besin ve oksijen tüketilir.
- Karbondioksit ve su açığa çıkar.



OKSİJENSİZ SOLUNUM

- Oksijen kullanılmadan besin parçalanır.
- gerçekleşir.
- Açığa çıkan enerji miktarı çok azdır.
- Karbondioksit ve etil alkol ya da laktik asit açığa çıkar.



FOTOSENTEZ

- **Karbondioksit...** ve **su** tüketilir.
- **Besin...** ($C_6H_{12}O_6$) ve **oksijen** oluşturulur.
- Işık enerjisini klorofilleri sayesinde kimyasal enerjiye çevirirler.
- **Klorofil** sahip canlılar gerçekleştirebilir.
- Işık kaynağı olmazsa fotosentez gerçekleşmez. Yani doğal olarak sadece **gündüz** gerçekleşir.
- **Napım** olayıdır.



SOLUNUM

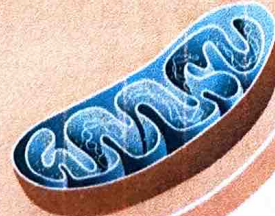
- **Besin...** ve **oksijen** tüketilir.
- Karbondioksit, su ve **enerji** oluşturulur.
- Besinde olan enerjiyi **oksijen** ya da **enzim** sayesinde parçalayarak açığa çıkarır.
- **Mitokondri** organelinde gerçekleşir.
- **Gecce-gündüz** durmaksızın gerçekleşir. Çünkü her canlı yaşamını devam ettirebilmek için enerjiye muhtaçtır.
- **Yıkım** olayıdır.



ENERJİ DÖNÜŞÜMLERİ

OKSİJENLİ SOLUNUM

- Oksijen kullanılarak besin parçalanır.
- **Mitokondride** gerçekleşir.
- Açığa çıkan enerji miktarı çok **çok fazladır**.
- Besin ve oksijen tüketilir.
- Karbondioksit ve su açığa çıkar.



OKSİJENSİZ SOLUNUM

- Oksijen kullanılmadan **enzimle** besin parçalanır.
- **Sitoplazmada** gerçekleşir.
- Açığa çıkan enerji miktarı çok azdır.
- Karbondioksit ve etil alkol ya da laktik asit açığa çıkar.

