

Enerji Dönüşümleri Çalışma Kağıdı

8.Sınıf Enerji Dönüşümleri Çalışma Kağıdı PDF [indir](#)

8.6.2 Enerji Dönüşümleri Çalışma Kağıdı.pdf

Doğru-yanlış, boşluk doldurma soruları ve etkinlikler bulunmaktadır.

Cevap anahtarı PDF dosyanın 3. ve 4. sayfasındadır.

Adı Soyadı:

Sınıfı: No:

8.Sınıf Enerji Dönüşümleri Çalışma Kağıdı

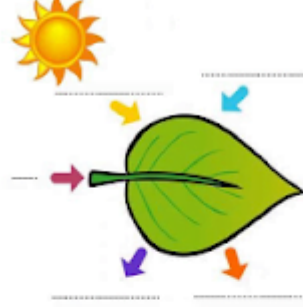
A- Aşağıda verilen cümleleri doğru ise D, yanlışsa Y ile işaretleyiniz?

- () Fotosentez yapay ışıkta da meydana gelebilir.
- () Gün içerisinde en fazla fotosentez öğle saatlerinde gerçekleşir.
- () Bitkiler sadece geceleri solunum yapar.
- () Fotosentez yapan canlılar ışık enerjisini kimyasal enerjiye dönüştürür.
- () Bitkiler fotosentezi sadece tüketici canlılar için gerçekleştirir.
- () Fotosentez sayesinde küresel ısıma azalır.
- () Giysilerimiz fotosentez sonucu oluşan ürünlerden elde edilir.
- () Solunum sadece mitokondri organelinde gerçekleşir.
- () Solunumu sadece tüketici canlılar yapar.
- () Solunum ve fotosentez olayları birbirine zıt gerçekleşir.
- () Oksijen kullanmadan da solunum gerçekleşebilir.
- () Bitkiler yeşil renkteki ışıkta fotosentez yapamaz.
- () Bitkinin bütün kısımlarında fotosentez yapılabilir.
- () Sıcaklığın sürekli artması fotosentezi de sürekli artırır.
- () Su miktarının artması fotosentezi belirli bir süre artırır, belirli bir değerden sonra etkilemez.
- () Oksijensiz solunumda oksijen kullanılmaz.
- () Elodea su bitkisine soda ilave edilmesi fotosentez hızını artırır.
- () Besin içerisindeki enerji, solunum sonucu ATP'ye aktarılır.
- () Oksijenli solunum sonucu oluşan enerji, oksijensiz solunumdan daha azdır.
- () Tohumlar çimleninceye kadar fotosentez yapamaz.
- () Bakterilerin tamamı oksijensiz solunum yapar.
- () İnsanlar oksijensiz solunum yapamaz.
- () Mantarlar sadece oksijenli solunum yapar.
- () Etil alkol oksijensiz solunum sonucu oluşur.
- () Oksijensiz solunum sonucu karbondioksit oluşmayabilir.

B- Aşağıda verilenlerden canlılardaki boş bırakılan yerleri uygun kelimelerle doldurunuz. (alkol, besin, oksijen, oksijenli, kloroplast, mitokondri, karbondioksit, oksijensiz)

- Bitkilerdeki organeli fotosentez yapar.
- Işık alan yerde bulunan elodea bitkisinin yapraklarında gazı oluşur.
- Fotosentez sırasında gazı kullanılır.
- Fotosentez yapan bitkinin yaprağında oluştuğunu anlamak için iyot çözeltisi damlatılır.
- Enerji gereksinimi fazla olan canlılar solunum yaparlar.
- solunum sitoplazmada gerçekleşir.
- üretimi oksijensiz solunumla gerçekleşir.
- Oksijenli solunum organelinde gerçekleşir.

C- Aşağıdaki verilen fotosentez olayında boş bırakılan yerleri doldurunuz.



D- Aşağıda verilen bitkilerin fotosentez yapip yapamayacağını açıklayınız.

1.
2.
3.
4.

E- Aşağıda verilen bitkilerin fotosentez hızlarını karşılaştırınız.



F- Aşağıda verilen olayların solunum ve fotosentez olarak işaretleyiniz.

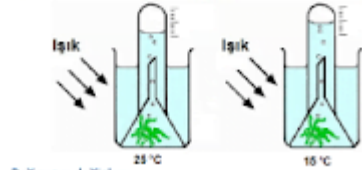
	Solunum	Fotosentez
Oksijen ve karbondioksit oluşur		
Besin ve oksijen oluşur		
Gerçekleşmesi için ışık gereklidir.		
Enerji açığa çıkar		
Kloroplastta gerçekleşir		
Gecce gündüz sürekli gerçekleşir		
Mitokondride gerçekleşir		
Sadece üretici canlılar gerçekleştirir		

G- Aşağıda verilen olayların solunum ve fotosentez olarak işaretleyiniz.

	Oksijenli Solunum	Oksijensiz Solunum
Yüksek yapılı canlılarda görülür		
Oksijen kullanılmaz		
Mitokondri de gerçekleşir.		
Fazla enerji oluşur.		
Kloroplastta gerçekleşir		
Basit yapılı canlılarda görülür.		
Sitoplazma da gerçekleşir.		
Su ve karbondioksit oluşur.		
Besindeki enerjinin tamamı kullanılır.		

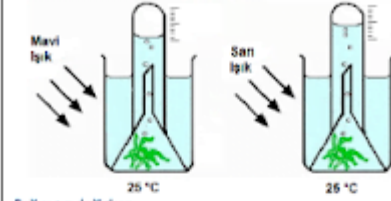
H- Aşağıdaki deney düzeneklerine göre soruları cevaplandırınız.

1.



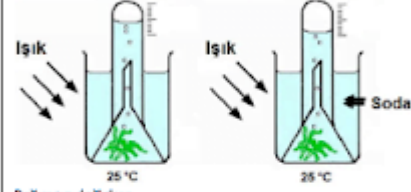
Bağımsız değişken.....
Bağımlı değişken.....
Kontrol edilen değişken.....

2.



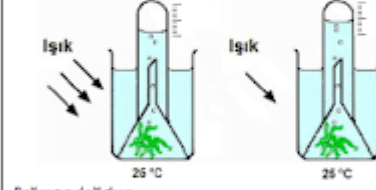
Bağımsız değişken.....
Bağımlı değişken.....
Kontrol edilen değişken.....

3.



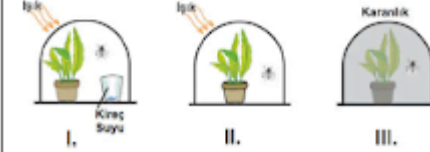
Bağımsız değişken.....
Bağımlı değişken.....
Kontrol edilen değişken.....

4.



Bağımsız değişken.....
Bağımlı değişken.....
Kontrol edilen değişken.....

I- Aşağıda verilen deney düzeneklerindeki sineklerin yaşama süresini karşılaştırarak açıklayınız.



.....
.....
.....
.....