

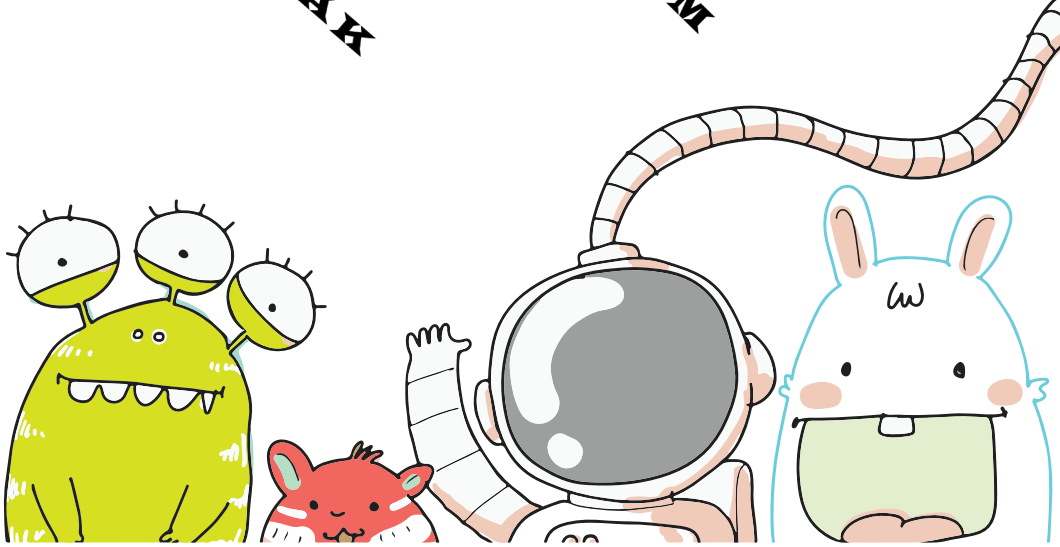
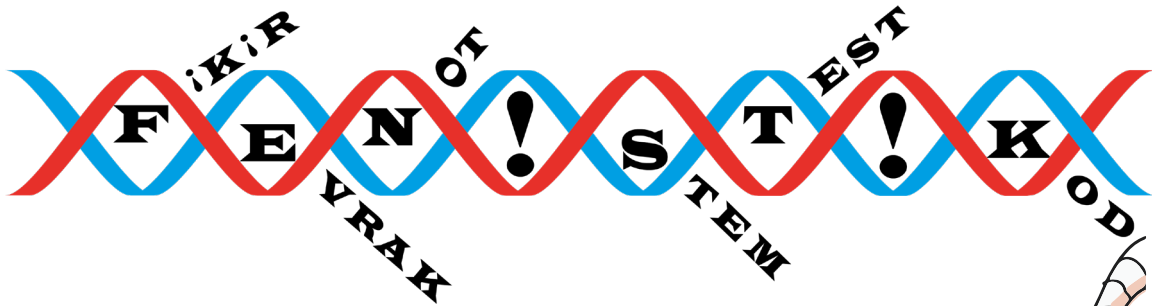
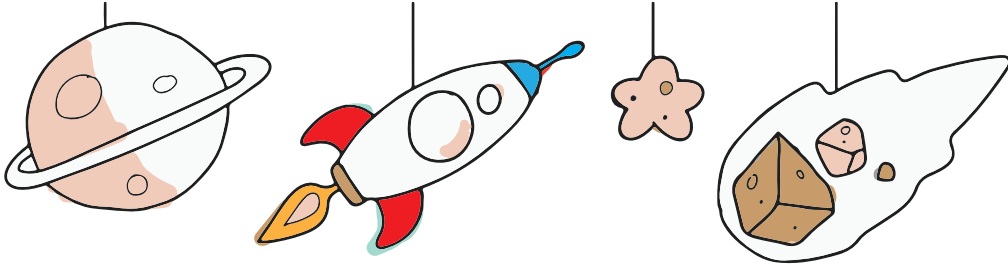
5

6

7

8

FEN BİLİMLERİ



fenistik

LGS HAZIRLIK

KONU ANLATIMLARI

ÇALIŞMA KAĞITLARI

YAZILI SORULARI



@fenistik

FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ
MEHMET TÜRK

6. ÜNİTE
ENERJİ DÖNÜŞÜMLERİ ve ÇEVRE BİLİMİ

A) Aşağıda verilen ifadelerden doğru ve yanlış olanlarını belirleyiniz.

- ☒ () Üretici Güneş ışığını kullanarak fotosentez ile kendi besinini üretir
- ☒ () Tüketici besini, diğer canlılardan alır.
- ☒ () Ayrıştırıcılar ölü canlı ve atığından beslenir.
- ☒ () Mantarlar üretici canlılardır.
- ☒ () Besin zincirinde bulunan canlıların zarar görmesi ekolojik denge açısından önemsizdir.
- ☒ () Canlıların enerjisi, birbirlerinden karşılamasıyla oluşan sıralamanın adı besin zinciridir.
- ☒ () İç içe geçmiş besin zincirlerine besin ağı denir.

B) Aşağıda verilen besin piramidini uygun şekilde tamamlayınız.



Besin piramidinde basamaklara birer adet örnek yazınız

C) Aşağıda verilen besin piramidinde sorulan soruyu cevaplayınız.



Besin piramidinde aşağıdan yukarı gidildikçe

.....

.....

.....

.....

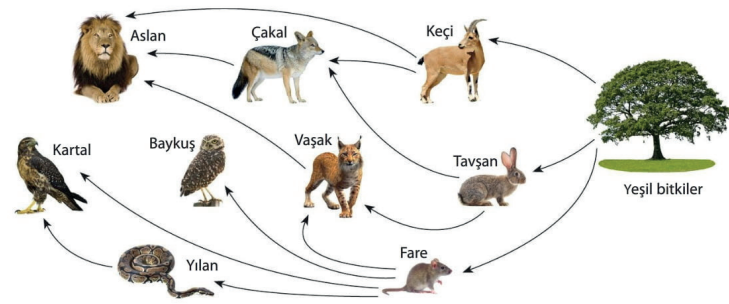
.....

.....

.....

.....

D) Aşağıda verilen besin ağındaki besin zincirlerini belirleyiniz.



Besin ağındaki besin zincirleri;

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

İSİM
SÖYÜM
FİYAT
KURU

Mehmet TÜRK

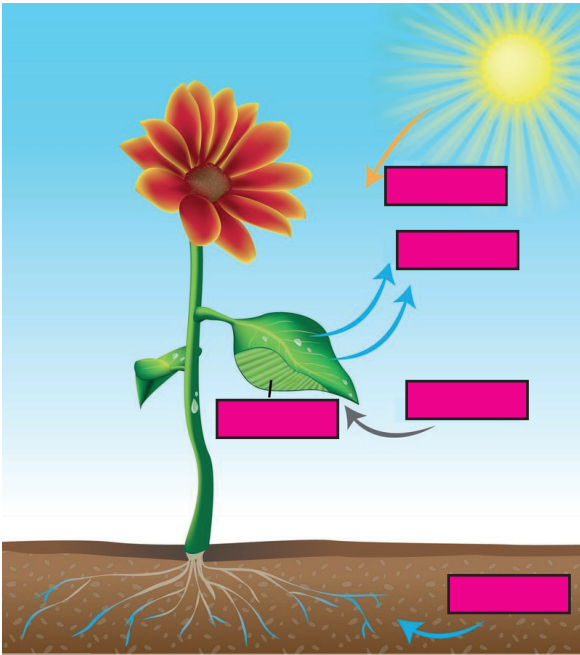


6. ÜNİTE
ENERJİ DÖNÜŞÜMLERİ ve ÇEVRE BİLİMİ

A) Aşağıda verilen ifadelerden doğru ve yanlış olanlarını belirleyiniz.

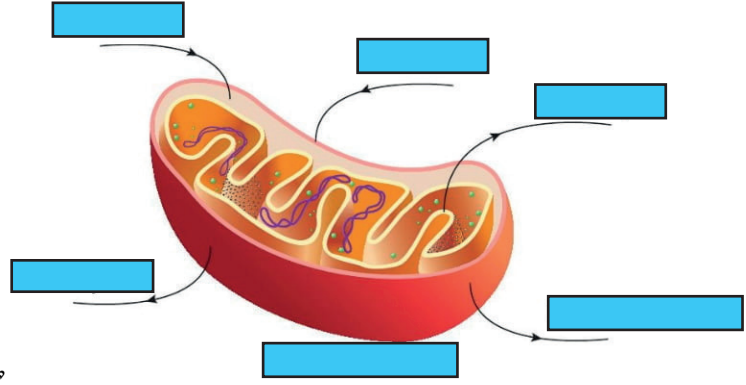
- ✓ () Fotosentez karbondioksit ($=CO_2$), su ve ışık enerjisi kullanılarak klorofilde besin ve oksijen ($=O_2$) üretimidir.
- ✓ () Fotosentez havadaki karbondioksiti azaltır.
- ✓ () Canlının, besini parçalayarak enerji elde etmesine solunum denir.
- ✓ () Fotosentez olayının gerçekleşebilmesi için, karbondioksit ve su ile birlikte ışık ve belli bir miktar sıcaklığa da ihtiyaç vardır.
- ✓ () Oksijensiz solunum, adından da anlaşılacağı gibi besinlerin oksijen kullanılmadan parçalanarak enerji üretilmesidir.
- ✓ () Fotosentez yapan canlılara tüketici canlı denir.
- ✓ () Bira mayası oksijensiz solunum yapan canlılara örnek olarak verilebilir.

B) Aşağıda verilen görselde verilen boşlukları tamamlayınız.



Tepkime Denklemi(Fotosentez)

C) Aşağıda görselde verilen mitokondri üzerinde verilen solunum girdi ve çıktıları kutucuklara yazınız.



Tepkime Denklemi(Oksijenli Solunum)

D) Aşağıda kutucuklardaki soruları cevaplayınız.

FOTOSENTEZ HIZINI ETKİ-
LEYEN ETMENLER

OKSİJENLİ SOLUNUM YAPAN
CANLILAR

OKSİJENSİZ SOLUNUM
YAPAN CANLILAR

FOTOSENTEZ YAPAN
CANLILAR



Mehmet TÜRK

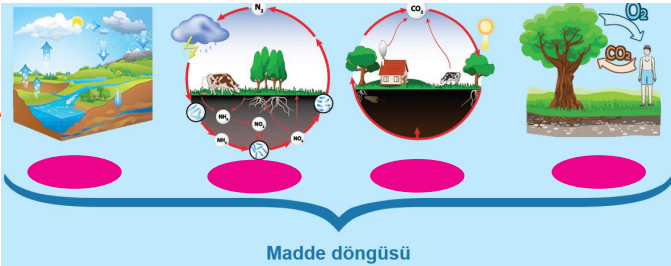


6. ÜNİTE
ENERJİ DÖNÜŞÜMLERİ ve ÇEVRE BİLİMİ

A) Aşağıda verilen ifadelerden doğru ve yanlış olanlarını belirleyiniz.

- ✓ () Oksijen döngüsü O_2 'nin fotosentez ve solunum arasındaki dolaşımıdır.
- ✓ () Üreticiler tarafından O_2 atmosferden alınarak fotosentezle CO_2 olarak atmosfere geri verilir.
- ✓ () Solunum, fotosentez, yanma, fosil yakıtların yanması ve ayrıştırıcıların parçalaması olayları ile karbonun dolaşımıdır.
- ✓ () Havada %78 oranında Azot var.
- ✓ () Ozon tabakasının incelmesi ile güneşin zararlı ışınları yeryüzüne ulaşır.
- ✓ () Atmosferdeki azot ve karbon miktarının artması sonucu asit yağmurları oluşur
- ✓ () Atmosfere çokça sera gazı salınması atmosferin ısınmasına ve bu durum da iklim değişikliğine yol açar.

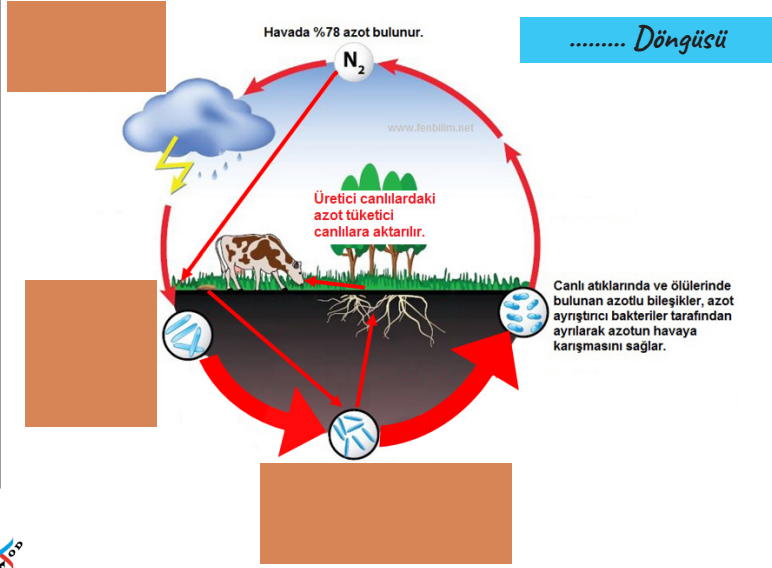
B) Aşağıda verilen madde döngüsü çeşitlerini görsellerin altındaki baloncukta yazınız.



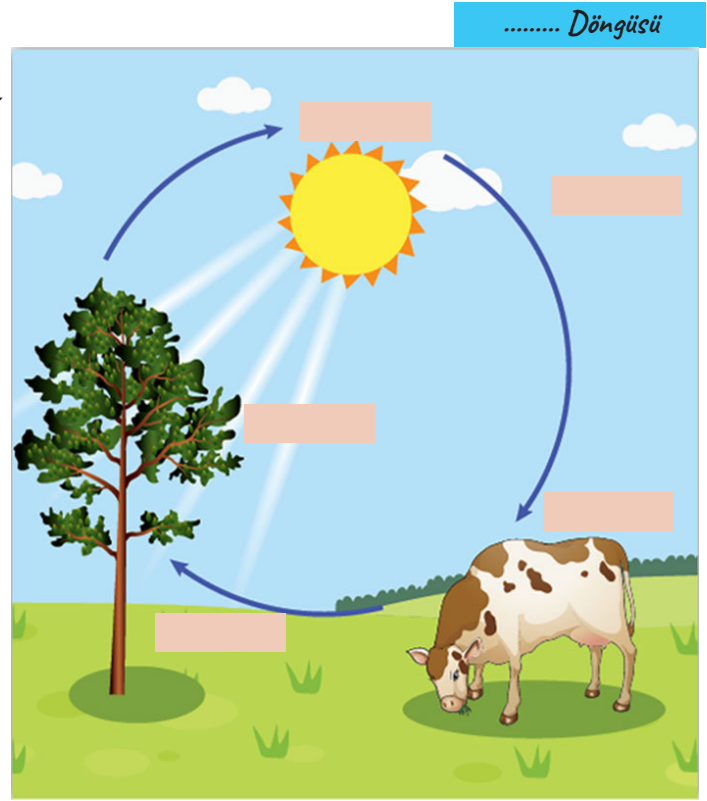
Madde döngüsü



Su Döngüsü



..... Döngüsü



..... Döngüsü

Sürdürülebilir kalkınmanın faydaları nelerdir?