

LGS 2021

BESİN ZİNCİRİ VE ENERJİ AKIŞI



Oğuz Bayrambey

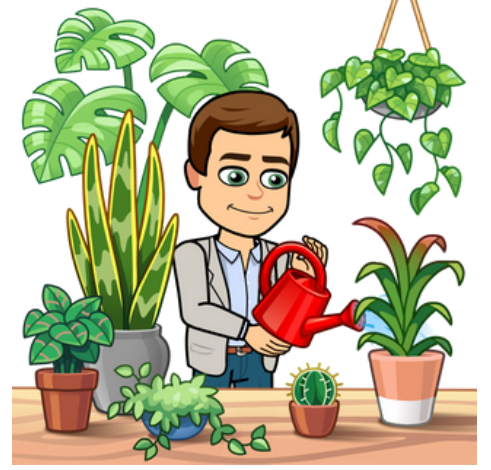


oguzhocailefen



BARKODU OKUTARAK KONU ANLATIM
VİDEOSUNA ULAŞABİLİRSİNİZ.

- Canlılar yaşamlarını devam ettirebilmek için ihtiyaç duyarlar.
- İhtiyaçları olan enerjiyi de elde ederler.
- Besinlerdeki enerjinin temel kaynağı ise 'tir.



Canlılar beslenme ilişkilerine göre üç gruba ayrılır.

- Üreticiler
- Tüketiciler
- Ayrıştırıcılar

1.Üreticiler

..... kullanarak kendi besinini üreten canlılardır.

- Yeşil bitkiler
- Algler (Su yosunları)
-
- Öglena



Yeşil bitki



Algler

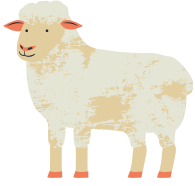


2.Tüketiciler

İhtiyacı olan besini üretemeyip, dışarıdan alan canlılardır.

Otçullar

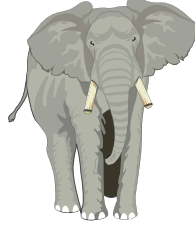
Sadece bitkilerle beslenirler.



Koyun



Keçi



Fil



At



Çekirge

Etçiller

Otçul ve diğer etçil canlılarla beslenirler.



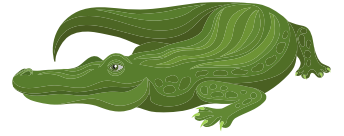
Aslan



Köpek



Şahin



Timsah

Hepçiller

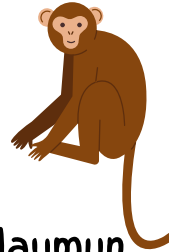
Hem hem beslenirler.



İnsan



Ayı



Maymun



Fare



3. Ayrıştırıcılar

Ölü bitki ve hayvan atıklarını ayrıştırarak toprağa karışmasını sağlarlar.

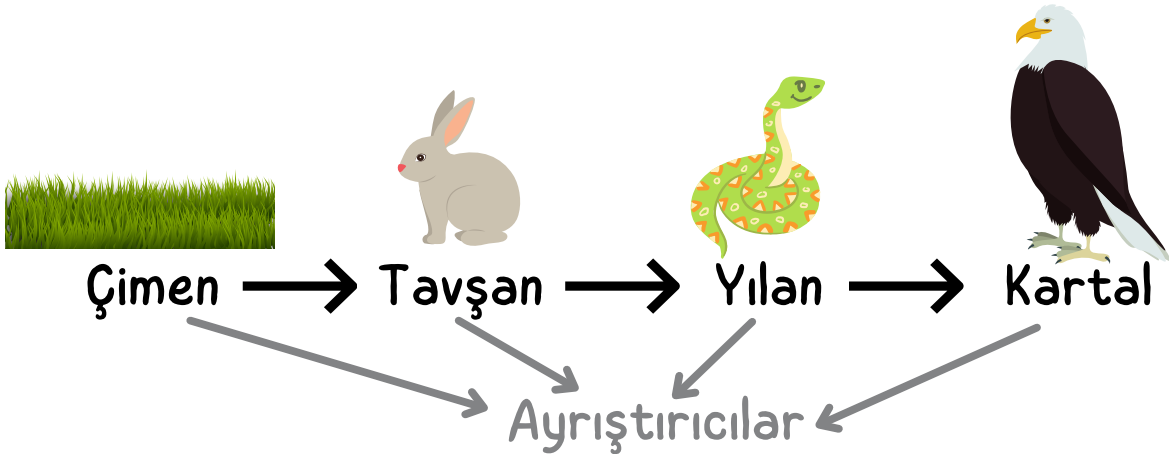
Besin zincirinin basamağında bulunurlar.

- Mantarlar
- Bazı bakteriler

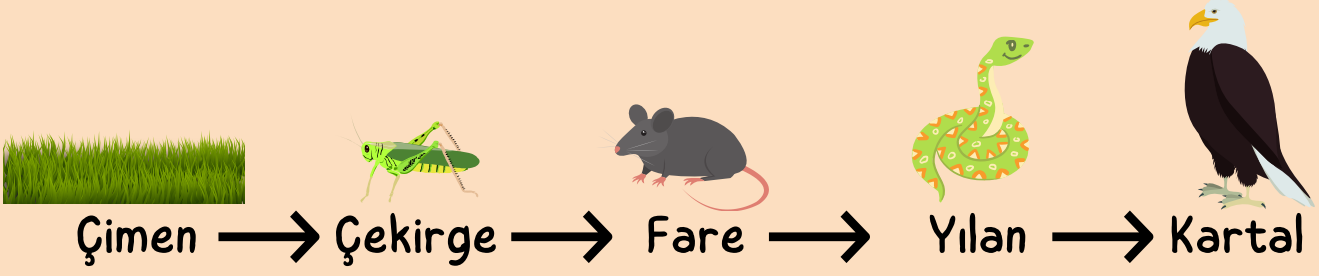
BESİN ZİNCİRİ

- Canlı ve cansız varlıkların içinde bulunduğu, yaşamlarını sürdürüp birbirleriyle etkileşimde bulundukları alana denir.
- Ekosistemdeki canlıların birbirleriyle beslenmelerine göre oluşturdukları canlı dizilimine besin zinciri denir.

A → B
(.....) (.....)



PEKİŞTİRME ÖRNEĞİ



Aşağıdaki soruları yukarıda verilen besin zincirine göre cevaplayınız.

I. Zincirde fare sayısının artması sonucu diğer hayvan sayıları nasıl değişim gösterir?

.....

II. Zincirde kartal sayısının artması sonucu diğer hayvan sayıları nasıl değişim gösterir?

.....

III. Zincirde çimen sayısının azalması sonucu diğer hayvan sayıları nasıl değişim gösterir?

.....

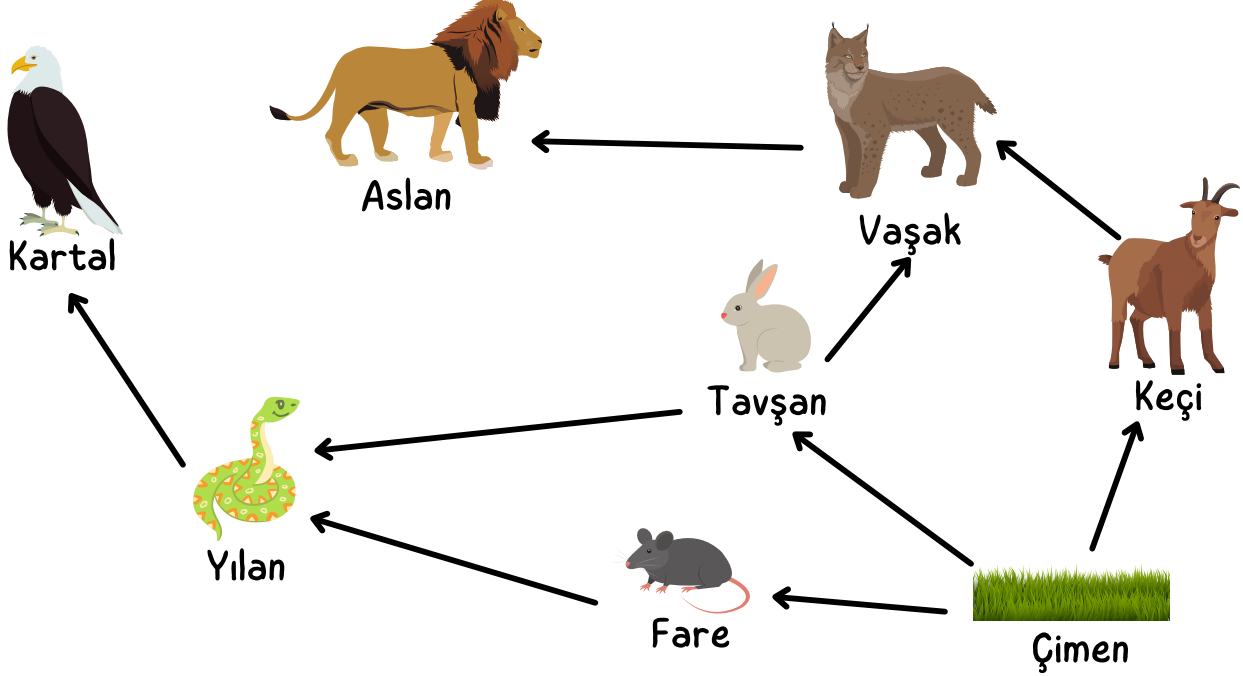
IV. Zincirde çekirge sayısının azalması sonucu diğer hayvan sayıları nasıl değişim gösterir?

.....

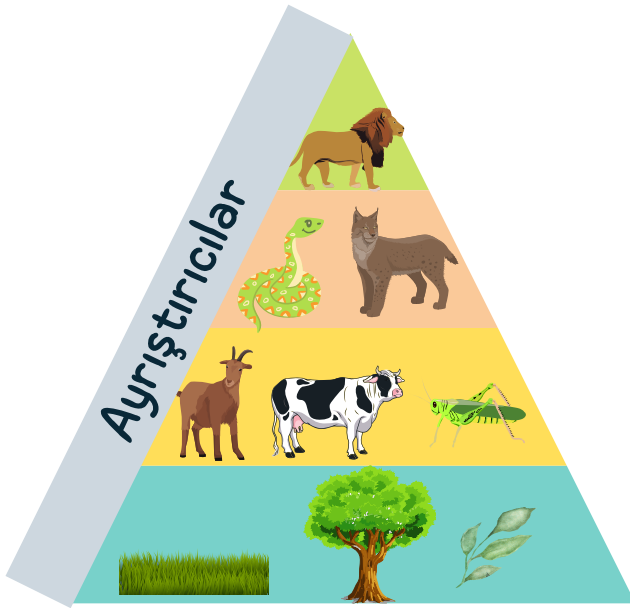


Besin Ağı

İç içe geçmiş karmaşık besin zincirleridir.



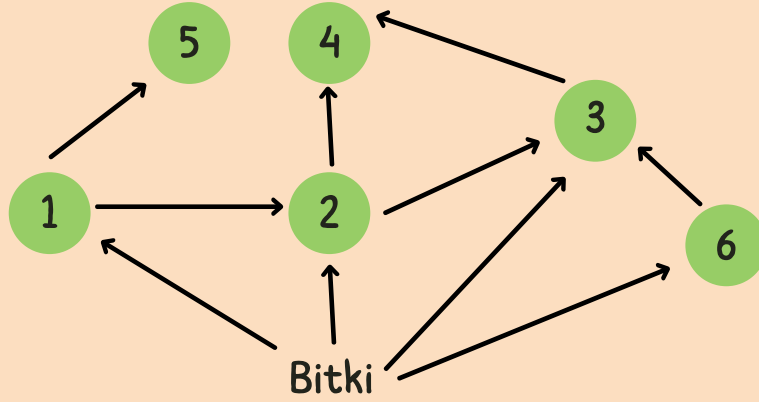
Besin Piramidi



- Canlı sayısı genellikle
- Vücut büyüklüğü
- Aktarılan enerji miktarı
- Biyokütle
- Vücutta biriken zehirli madde miktarı (biyolojik birikim)



PEKİŞTİRME SORUSU - 1



Yukarıdaki besin ağına göre hangi iki canlının beslenme şekli benzerlik göstermez?

A) 1 ve 6

B) 1 ve 2

C) 2 ve 3

D) 4 ve 5

PEKİŞTİRME SORUSU - 2

K → L → M → N

Yukarıda verilen besin zincirine göre,

- I. Beslenme şekilleri
- II. Biyolojik birikim
- III. Birey sayısı

durumlarından hangileri hakkında yorum yapılabilir?

A) I ve II

B) I ve III

C) II ve III

D) I, II ve III



Haftalık Çalışma Programım

PAZARTESİ

☐☐☐☐☐

SALI

☐☐☐☐☐

ÇARŞAMBA

☐☐☐☐☐

PERŞEMBE

☐☐☐☐☐

CUMA

☐☐☐☐☐

CUMARTESİ

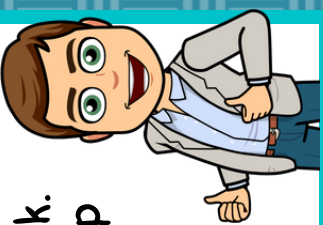
☐☐☐☐☐

PAZAR

☐☐☐☐☐

"Hayallerine
ulaşman için
savaşman gerek.
Yapamam deyip
kendini
küçümseme."

Oğuz hoca



Haftanın özeti

Çözdüğüm soru sayısı

.....

Doğru sayısı

.....

Yanlış sayısı

.....

Okuduğum kitap sayfa
sayısı

.....



Oğuz Bayrambey



oguzhocailefen