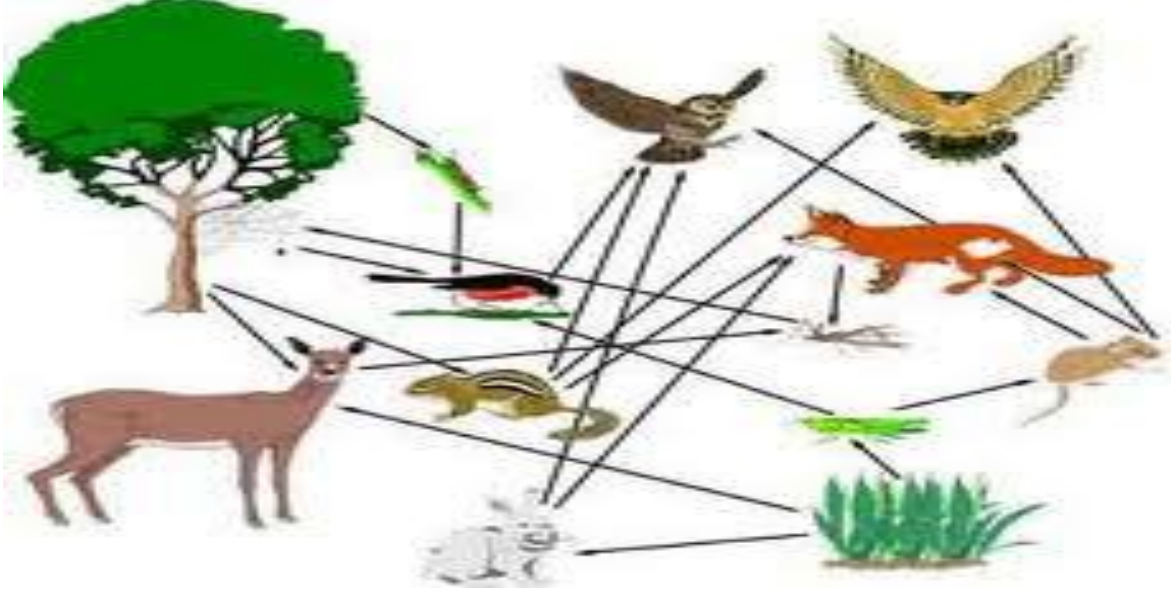




Kim Kimi Yer?

Canlılar yaşamlarını sürdürebilmek için enerjiye gereksinim duyar. Besinlerin canlıların yaşamında önemli bir yeri vardır. Çünkü enerji gereksinimlerini besinlerden sağlarlar. Canlılar beslenme şekilleri bakımından farklılık gösterir. Canlıların büyük çoğunluğu besin gereksinimlerini bir başka canlıdan sağlar. Bitkiler ise besin gereksinimlerini fotosentez yaparak karşılar. Canlılar arasındaki beslenme ilişkilerini bir zincirin halkalarına benzetebiliriz. Bu zincirin her halkasında değişik canlılar yer alır, biri diğerinin besinidir. Böylece besin zincirleri oluşur. (1)



Bitkilerin ve öbür kendi beslek organizmaların besine dönüştürdükleri enerjinin organizmadan organizmaya geçişini dile getiren besin zinciri, en yalın biçimiyle bir bitki, bir otçul hayvan ve bir etçil hayvandan oluşan bir dizi olarak düşünülebilir.(2)

Zincirin ilk halkasını oluşturan **üreticiler**, güneş enerjisini kullanarak kendi besinlerini üretirler. Klorofil bulunduran bakteri, protist ve bitkiler üreticileri oluşturur. Enerji bir canlıdan diğer bir canlıya besin zinciri yoluyla ulaşmaktadır.(3)



PROFILES



Zincirin bir üst halkasını oluşturan **tüketiciler**, kendi besinlerini kendileri üretemeyip, dışarıdan hazır olarak aldıkları besinlerle beslenen canlılardır. Tüketiciler, hem üreticilerle hem de diğer tüketicilerle beslenirler.

Tüketiciler, aldıkları besin kaynağına göre otçullar, etçiller ve hem otçul hem de etçiller olarak üç grupta incelenirler.

Otçullar (Otoburlar = Herbivorlar) = 1. Dereceden Tüketiciler :

İhtiyaçları olan besin maddelerini ve enerjiyi üreticilerden yani yeşil bitkilerden karşılayan canlılardır.

Koyun, keçi, inek, et, eşek, geyik, fil, zürafa, zebra, (maymun), sincap, tavşan.



Etçiller (Etoburlar = Karnivorlar) = 2. Dereceden Tüketiciler :

İhtiyaçları olan besin maddelerini ve enerjiyi diğer hayvanları (otçul ve diğer etçilleri) yiyerek karşılayan canlılardır.

Aslan, kaplan, köpek, kurt, tilki, sansar, kartal, şahin, baykuş, atmaca, kertenkele, timsah, köpek balığı, yılan.





PROFILES



Hem Etçil Hem de Otçullar (Hepçiller = Omnivorlar) = 2. Dereceden Tüketiciler :
İhtiyaçları olan besin maddelerini ve enerjiyi hem üreticileri yani yeşil bitkileri hem de diğer tüketicileri yani hayvanları yiyerek karşılayan canlılardır.

İnsan, ayı, maymun, kuşların büyük bir bölümü, kaplumbağa, bazı balıklar, fare, domuz.(4)



Kaynaklar:

(1): http://www.fenokulu.net/kitaplar/fen_ve_teknoloji.ON-iOgr-gen-3057-63-19.10.2009.11.08.12.754/

(2): http://tr.wikipedia.org/wiki/Besin_zinciri

(3): <http://fen-konulari.tr.gg/Besin-Zinciri.htm>

(4):

<http://www.fenokulu.net/portal/Sayfa.php?Git=KonuKategorileri&Sayfa=KonuBaslikListesi&baslikid=47&KonuID=521>