

Besin Zinciri ve Enerji Akışı Çalışma Kağıdı

8.Sınıf Besin Zinciri ve Enerji Akışı Çalışma Kağıdı PDF [indir](#)

[8.6.1 Besin Zinciri ve Enerji Akışı Çalışma Kağıdı.pdf](#)

Doğru-yanlış, boşluk doldurma soruları ve etkinlikler bulunmaktadır.

Cevap anahtarı PDF dosyasının 3. ve 4. sayfasındadır.

Adı Soyadı: **8.Sınıf Besin Zinciri ve Enerji Akışı Çalışma Kağıdı** / /
Sınıfı: No:

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

- () İnsanların kullandığı enerjinin kaynağı Güneş'tir.
- () Canlılar yaşamak için enerjiye ihtiyaç duyar.
- () Fotosentez sayesinde bitkiler enerji üretir.
- () Besin zincirinin ilk basamağında üreticiler bulunur.
- () Bitkiler dışında üretici canlı yoktur.
- () İnsanlar da üretici canlı sınıfındadır.
- () Ayrıştırıcı canlılar besin zincirinin her basamağında yer alır.
- () Tüketici canlı olan insanlar kendi besinini üretemez.
- () Enerji piramidinin her basamağında enerjinin %10'u aktarılır.
- () Canlıların elde ettikleri enerjinin çok büyük kısmını vücutlarında depo ederler.
- () Enerji piramidinin en üst basamağında canlı biyolojik birikim en fazladır.
- () Besin zincirinde bir basamağında canlı sayısının artması her zaman diğer basamağındaki canlı sayısını da artırır.
- () Enerji piramidinin ilk basamağında mutlaka üreticiler bulunur.
- () Üretici canlıların yapısında klorofil bulunur.
- () Ayrıştırıcı canlılar besin zincirinde yer almazlar.
- () Besin zincirinde bitki sayısının artması zincirin diğer basamaklarını canlı sayısını artırır.
- () Üretici canlılar güneş enerjisini kimyasal enerjiye dönüştürür.
- () Üretici canlıların yok olması diğer canlıların da sorununa getirebilir.
- () Su yosunları su içerisinde bulundukları için fotosentez yapamaz.
- () Ayrıştırıcılar madde döngüsünün tamamlanmasını sağlar.
- () Ekoloji piramidinin üst basamaklarında canlı sayısı fazladır.
- () Canlılar beslenme şekillerine göre üretici, tüketici ve ayrıştırıcı olmak üzere üç gruba incelenir.
- () Mantarların fotosentez yapan türleri de vardır.
- () Bütün bakteriler tüketicidir.
- () Çekirge otçul canlıdır.

B- Aşağıda verilenlerden cümlelerdeki boş bırakılan yerleri uygun kelimelerle doldurunuz. (Ayrıştırıcılar, etçil, klorofil, azaltır, artır, mantar, tüketici, Güneş,)

- Bir ekosistemde bitki sayısının azalması otçul canlıları _____.
- Üretici canlılarda _____ organelli bulunur.
- Ayrıştırıcı canlıya _____ denir.
- Sadece etle beslenen canlılara _____ denir.
- Kendi besinini dışarıdan alan canlılara _____ denir.
- Bütün canlıların kullandığı enerjinin kaynağı _____tir.
- Ekoloji piramidinde yukarı gikildıkça canlı büyüklüğü _____.
- _____ ekoloji piramidinin her basamağında bulunur.

C- Aşağıda verilen canlıları besin zinciri oluşturan şekillerde sıralayınız.

1. Tırtıl, serçe, yaprak, kedi

2. Fare, yılan, buğday, kartal

3. Koyun, kurt, ot, akbaba

4. Fok, penguen, plankton, balık

5. Leylek, yılan, kurbağa, çekirge, ot

D- Aşağıda verilen canlıları beslenme şekillerine göre sınıflandırınız.

	Üretici	Tüketici	Ayrıştırıcı
Su yosunu			
Plankton			
Sekizcan			
Oğlena			
İnsan			
Siyano bakteri			
Kara yosunu			
Şapkali mantar			
Buğday			
Kedi			
Mısır			
Yeşil kurbağa			

E- Aşağıda verilen canlıları sınıflandırınız.

	Etçil	Otçul	Herçil
Kedi			
İnsan			
Sekizcan			
Tavuk			
Ayı			
Koyun			
Kaplan			
Kurt			
Kaplumbağa			
Af			
Serçe			
İnek			

F- Aşağıda verilen besin zinciri ile ilgili soruları cevaplayınız.

Ot ⇒ Kelebek ⇒ Kurbağa ⇒ Yılan ⇒ Kartal

Ot	Kelebek	Kurbağa	Yılan	Kartal
Artarsa				
Artarsa	Artarsa			
		Artarsa		
			Artarsa	
				Artarsa

F - Aşağıdaki şekilde verilen ekoloji piramidine göre soruları cevaplandırınız.



1. Biyolojik birikimin en fazla olduğu canlı hangisidir?.....
2. En fazla canlı sayısının hangi basamaktadır?.....
3. Hangi basamaktaki canlı üreticidir?
4. Hangi basamaktaki canlı etçüdür?
5. Hangi basamaktaki canlı etçilidir?
6. Hangi canlı ayrıştırıcıdır?
7. Hangisi organik maddeleri inorganik maddelere çevirir.....
8. Hangisi inorganik maddeleri organik maddelere çevirir.....

Soru 1: Aşağıdaki besin zincirinde hangi canlılar yer değiştirirse hata düzeltilmiş olur?

Ot → Çekinge → Kurbağa → Kartal → Yılan

- A) Kurbağa ile kartal
B) Yılan ve Kartal
C) Ot ve çekinge
D) Çekinge ve kurbağa

Soru 2: Aşağıda canlıların oluşturdukları bir besin zinciri verilmiştir.

Buğday → Fare → Tavuk → Köpek → Kartal

Yalnızca bu besin zincirine bakarak tavuk sayısının azalması sonucu aşağıdakilerden hangisi meydana gelmez?

- A) Buğday miktarı artar.
B) Fare sayısı azalır.
C) Köpek sayısı artar
D) Kartal sayısı azalır

Soru 3: Bazı bakteriler ve mantarlar ayrıştırıcı canlılardır. Buna göre aşağıdakilerden hangisi ayrıştırıcıların özelliklerinden biri değildir?

- A) Kendi besinini üretme
B) Solunum yapma
C) Canlıları parçalayarak madde döngüsünü sağlama
D) Tüketici olma

Soru 4: Enerji piramidi hakkında verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Üretici canlılar en fazla sayıda bulunur.
B) Üreticiler ve tüketiciler arasında madde alışverişi vardır.
C) Her basamakta enerjinin % 10 kullanılır.
D) Ayrıştırıcılar her basamaktaki canlılarla ilişkilidir.

Soru 5: Aşağıdaki verilen canlıların tamamı üreticidir?

- A) Bakteri, ot, gıpkalı mantar
B) Siyano bakteri, amip, maya mantarı
C) Su yosunu, ıslana, menekşe bitkisi
D) Mavi yeşil alg, çam ağacı, insan

Soru 6: Besin ihtiyacını, ekoloji piramidinin ikinci basamağındaki canlı ile karşılayan canlılarla ilgili olarak aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Tüketici canlıdır.
B) Otçul olabilir.
C) Aktarılan enerji azalmıştır.
D) Etçil olabilir.

Soru 7: Ayrıştırıcı canlılarla ilgili olarak verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Mantarlar ayrıştırıcıdır.
B) Ayrıştırıcılar kendi besinini üretmez.
C) Madde döngüsüne katkı sağlar.
D) Sadece ölü canlılarla beslenir.

Soru 8: Besin zinciri hakkında verilen bilgilerden hangisi hatalıdır?

- A) Besin zinciri üretici canlılarla başlar.
B) Besin zinciri sayesinde bütün canlılar enerji ihtiyacını karşılar.
C) Besin zincirinin en sonunda ayrıştırıcılar bulunur.
D) Besin zincirinde üreticilerin azalması tüketicileri de azaltır.

Soru 9: Ekoloji piramidi hakkında aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- I. Aşağıdan yukarıya doğru canlı sayısı azalır.
II. En üst basamakta bulunan canlıda biriken zehir miktarı en fazladır.
III. Biyokütle aşağıdan yukarıya artar.
Yukarıdaki bilgilerden hangileri doğrudur?

- A) I ve II
B) I ve III
C) II ve III
D) I, II ve III

Soru 10: Besin zinciri ile ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?

- A) Canlılar üretici, tüketici ve ayrıştırıcılar olarak sınıflandırılır.
B) Besin zinciri sayesinde bir canlıdan diğerine enerji aktarımı gerçekleşir.
C) Otçul canlı sayısındaki artış üreticileri ve etçil canlıları azaltır.
D) Ayrıştırıcılar besin zincirinin en son halkasında yer alır.

Soru 11: Şekilde bir besin ağı gösterilmiştir. Sadece bu besin ağıyla ilgili olarak aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?

- A) Yılan sayısının artması çekinge sayısını artırır.
B) Kurbağa sayısının artması kartal ve yılan sayısını artırır.
C) Tilki hem etçil, hem de otçularla beslenebilir.
D) Besin ağında aslan sayısının artması üreticileri olumsuz etkiler.

