

Besin Zinciri Nedir?

Çalışma Kağıdı

Besin zinciri, bir ekosistemdeki canlıların birbirlerini yiyerek enerji aktardığı sıralı bir yapıdır.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi bir üreticidir?

- A) Aslan
- B) Elma Ağacı
- C) Tavşan
- D) Mantarlar

2. Besin zincirinde enerjinin büyük bir kısmı hangi seviyede kaybolur?

- A) Üreticilerde
- B) Birincil tüketicilerde
- C) İkincil tüketicilerde
- D) Her seviyede %90'ı kaybolur

3. Bir kurbağayı yiyen yılan hangi tüketici grubuna girer?

- A) Üretici
- B) Birincil tüketici
- C) İkincil tüketici
- D) Üçüncül tüketici

4. Basit bir besin zinciri örneği verelim.

5. Enerji akışında kimler rol oynar?

6. Besin ağları besin zincirlerinden nasıl farklıdır?

7. Tanımla: Üretici nedir?

8. Tanımla: Birincil tüketici nedir?

9. Tanımla: İkincil tüketici nedir?

Cevap Anahtarı

1. B) Elma Ağacı — Elma ağacı gibi bitkiler, güneş enerjisiyle kendi besinlerini ürettikleri için üreticidir.
2. D) Her seviyede %90'ı kaybolur — Enerji bir canlıdan diğerine aktarılırken büyük bir kısmı ısı olarak kaybedilir, bu yüzden her seviyede yaklaşık %90 kayıp olur.
3. C) İkincil tüketici — Kurbağa otçullarla beslendiği için birincil tüketici, yılan da kurbağayla beslendiği için ikincil tüketici olur.
4. Çimen (üretici) → Çekirge (birincil tüketici) → Kurbağa (ikincil tüketici) → Yılan (üçüncül tüketici)
5. Üreticiler (bitkiler) enerjiyi güneşten alır. Tüketiciler (otçul ve etçiller) bu enerjiyi besinlerden alır. Ayrıştırıcılar (mantarlar, bakteriler) ölü canlıları parçalayarak döngüyü tamamlar.
6. Besin zinciri tek yönlü bir akışı gösterirken, besin ağı birden fazla besin zincirinin iç içe geçtiği daha karmaşık bir yapıdır.
7. Kendi besinini üreten canlılar (genellikle bitkiler).
8. Üreticilerle beslenen canlılar (otçullar).
9. Birincil tüketicilerle beslenen canlılar (bazı etçiller).

Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.