

Ekosistemi oluřturan temel öęeler



1. Canlı (biyotik) öęeler

- Üreticiler (fotosentetik bitkiler),
- Tüketiciler (Birincil tüketiciler: herbivor organizmalar)
- Ayrıştırıcılar (İkincil tüketiciler: karnivor organizmalar)

2. Cansız (abiyotik) öęeler

- Anorganik maddeler
- Organik maddeler
- Fiziksel (çevresel) koşullar

Ekosistemi etkileyen ve canlı davranışlarını belirleyen fiziksel koşullar



- Isı,
- Işık,
- Yağış,
- Ortamdaki nem düzeyi,
- Hava ve su kütlelerinin genel hareketleri.

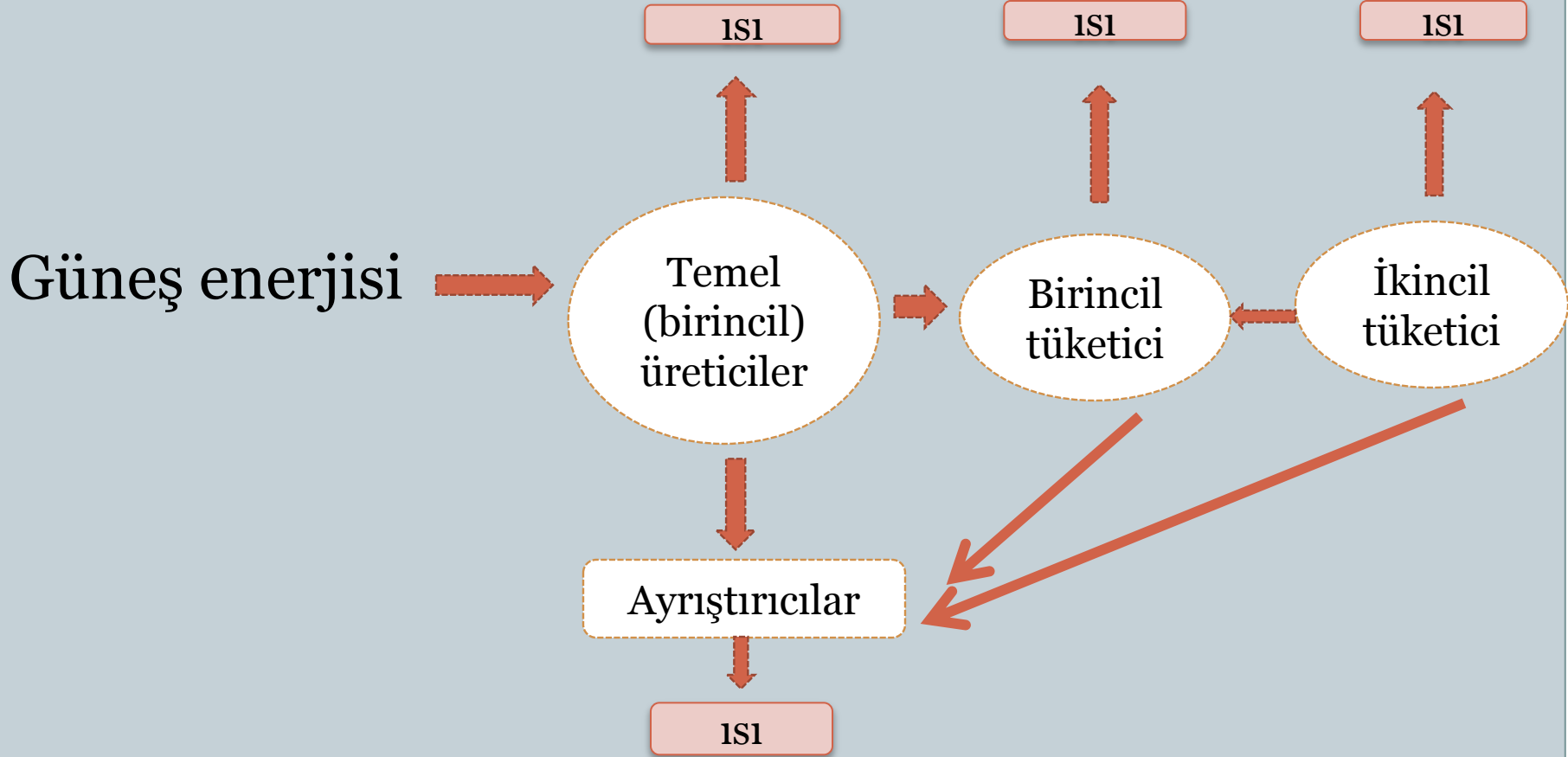
Ekosistemlerin işlevleri



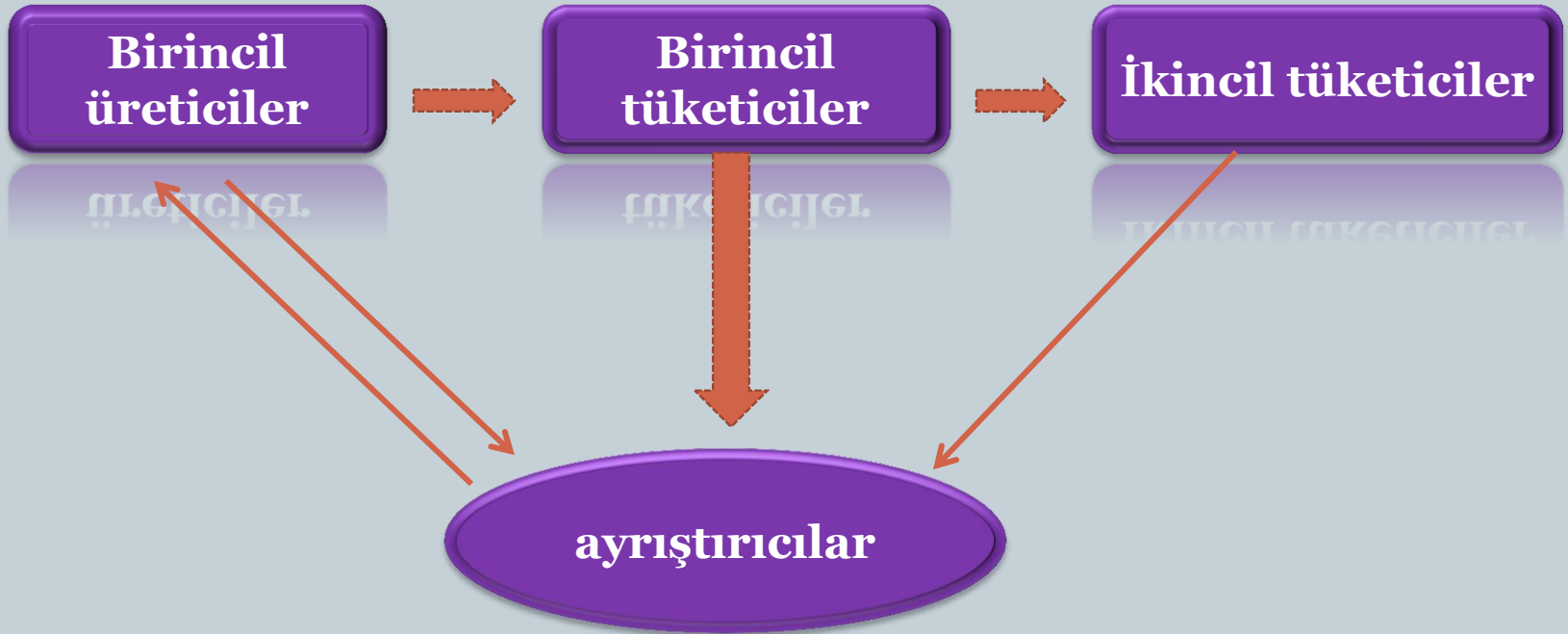
Tüm ekosistemlerde canlı ve cansız ögeler üç temel işlev ile birbirlerine bağlanırlar. Bunlar:

1. Enerji akımı
2. Kimyasal madde döngüleri
3. Popülasyon denetimleridir.

Ekosistemde enerji akışı şeması



Ekosistemdeki madde döngüsü



Toprak organizmaları ve ekosistem kavramı



- Ekosistemin tanımlanmasında yapı terimi , ortamda bulunan organizmaların çeşit ve sayıları ile onların ilişkilerini kapsamaktadır.
- Örn: Çayır sistemi ve ormandan çok farklı yapı gösterir.
- Orman sisteminde çayır sisteminden çok daha fazla biyolojik kütle bulunurken, çayır sisteminde birim zamanda döngüye giren biyolojik kütle miktarı daha fazladır. Bu yapısal bakımından farklılığı göstermektedir.

Ekosistemler arasındaki işlev farklılığı



- İşlevsel olaylar, enerji sağlanması ve aktarımı, su ve besin maddelerinin alımı ve dđngüleridir.
- İşlev terimi, olaylara katılan enerji ve maddenin oranlarını sistemde enerji ve maddenin aktarımı ve dđngüsü veya biriktirilmesini ifade etmektedir.