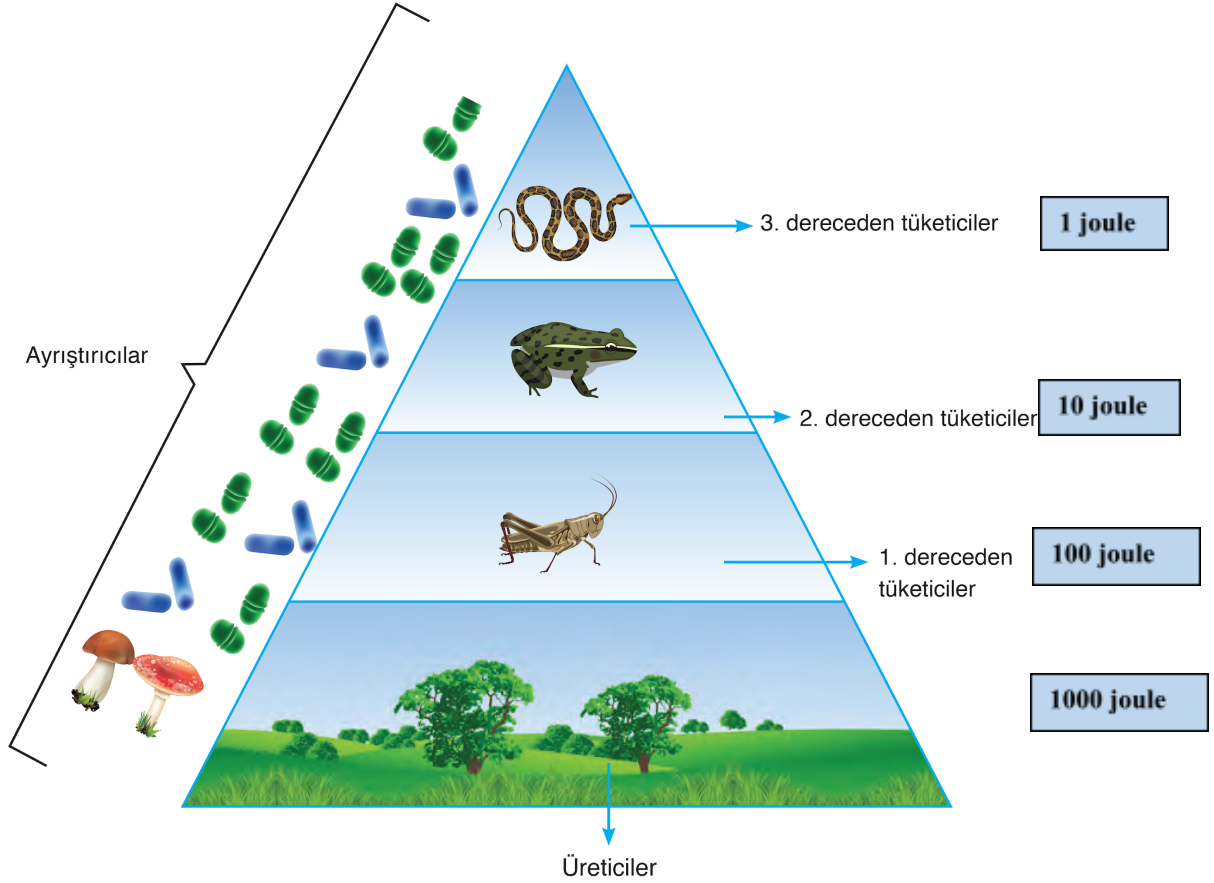


EKOLOJİ PİRAMİDİ

Bir ekosistemdeki besin zincirinde yer alan basamaklar arasında bulunan ilişki **ekoloji piramidi** ile ifade edilir. Üreticiler ekoloji piramidinin ilk basamağında, 1. dereceden tüketiciler 2. basamağında, 2. dereceden tüketiciler ise 3. basamağında yer alır. Ayrıştırıcı olan bakteri ve mantarlar ise besin piramidinin her basamağında yer alabilir. Ekoloji piramidinde enerji ihtiyacını üreticilerden elde eden canlılara otçul, otçulardan elde edenlere etçil, bu iki grubun ikisinden de elde edenlere ise hem etçil hem otçul adı verilir.



Besin piramidinde aşağıdan yukarı çıkıldıkça (üreticilerden tüketicilere doğru)

- Enerji azalır.
- Birey sayısı azalır.
- Biokütle azalır.(Canlıların toplam kütlesi)
- Aktarılan enerji azalır. (%10 oranında aktarılır.)
- Enerji kaybı artar.
- Canlıların vücudunda biriken zehirli madde miktarı artar.
- Canlının vücut büyüklüğü artar.

Biyolojik Birikim: Çeşitli kimyasal maddeler canlıların vücudunda tamamen parçalanamaz ve birikir. Buna **biyolojik birikim** adı verilir. Tüketici canlılar enerji gereksinimlerini karşılamak için birçok canlı tükettiğinden **üreticilerden tüketicilere doğru gidildikçe biyolojik birikim artar.**