

Ekoloji Piramidi (Enerji piramidi) Nasıl Yapılır

Teorik bilgi

Ekosistemde bulunan canlıların birbirini tüketmesi ile besin zinciri oluşur. Besin zincirinin en alt basamağından başlayarak dikey dizilmesiyle ekoloji piramidi (enerji piramidi) oluşur. Ekosistemlerdeki tüm canlıların bir enerji piramidi ile birbirlerine bağlı oldukları söylenebilir. Üst katta bulunan canlılar alt kattakilerle beslenir.

Bu piramit ekosistem içinde enerji akışını göstermektedir.

Ekoloji piramidinin ilk katında üreticiler (bitkiler) bulunur. Bitkiler güneş enerjisini kullanarak fotosentez yoluyla besin üretirler, diğer canlılar için gerekli olan bu sayede üretilmiş olur. Üreticilerden sonra birincil tüketiciler gelmektedirler. Bunlar inek, koyun, fil, tavşan gibi yalnızca bitkilerle beslenen hayvanlardır. Birincil tüketicilerle beslenen hayvanlara ikincil tüketiciler (aslan, kaplan, yılan, kurt gibi etoburlar), ikincil tüketicilerle beslenen hayvanlara da üçüncül tüketiciler (akbaba, kartal, baykuş) diyoruz.

Ekoloji piramidinde aşağıdan yukarıya doğru

- * Canlı sayısı azalır,
- * Tür sayısı azalır,
- * Toplam besin ve enerji miktarı azalır,
- * Vücutta biriken zehirli madde artar,

Gerekli malzemeler:

1. Cam veya (tahta, karton)
2. Silikon yapıştırıcı
3. Yapıştırıcı
4. Hayvan (Koyun, sığır, fil, tavşan, aslan, kaplan, kurt, akbaba, kartal, baykuş) ve ot maketleri veya resimleri

Enerji piramidinin yapılışı:

1. Camlardan şekildeki resimde olduğu gibi dört basamaklı bir piramit yapılır.(Camların kesilmesi ve silikon ile yapıştırılmasını tecrübeli kişilere yaptırınız, bu sizin güvenliğiniz açısından önemlidir.) Eğer cam bulunamıyorsa onun yerine karton, tahta gibi malzemeler de kullanılabilir. Önemli olan dört basamaklı piramidin yapılmasıdır.

2. En alt basamağa ot resmi ya da maketi yapıştırılır.

3. İkinci basamağa otla beslenen hayvanlar (Koyun, sığır, fil, tavşan) yapıştırılır.

4. Üçüncü basamağa etle beslenen hayvanlar (Aslan, kaplan, kurt) yapıştırılır.

5. Dördüncü ve en üst basamağa yırtıcı kuşlar yapıştırılır.



Sonuç: Şekildeki gibi maketiniz hazır. Eğer camdan yapılmış ise taşırken dikkatli olalım.