

1. Doğa güneş enerjisi ile işler.

Doğa, enerji kaynağı olarak güneş ışığından yararlanır. Organizmalar, bu sonsuz kaynaktan ısı ve UV ışınları kullanır. Bu nedenle, doğanın güneş enerjisiyle çalıştığını, işlediğini ve güneş ışığından gücünü aldığını söyleyebiliriz. İnsanlar fosil yakıtlar kullanır, ancak bu kaynaklar yenilenebilir değildir ve yakıldıklarında iklim değişikliğine neden olan gazlardan biri olan CO₂ oluştururlar. Neden aynısını yapmıyor ve iklim krizini önlemiyoruz? Bilge bir kişi, doğadan öğrenerek uygular ve yenilenebilir enerjiye güvenir.

2. Doğa sadece ihtiyacı kadar enerji kullanır.

Doğa sadece ihtiyacı olanı alır. O halde neden biz de aynısını yapmıyoruz? Ekonomimiz, çıktıyı maksimize etmeye odaklıdır ve büyük bir enerji tüketicisidir. Yiyecekleri dünya çapında taşıyoruz çünkü ekonomik olarak daha ucuzdur. Birçok konuda sadece para önemli gibi görünüyor, enerji tüketimimiz ve bunun doğal dünya üzerindeki etkisi önemsenmiyor. Enerjiyi yutmak yerine, malların ve hizmetlerin performansını enerji tüketimini optimize etmeyi nasıl öğrenebiliriz?

3. Doğa formu işlevine uygun hale getirir.

Bir ağaç, suyu ve besin maddelerini topraktan alabilmek için köklüdür; dallarını ve yapraklarını genişçe açarak yüzey alanını artırır ve güneş ışığını emerek enerji üretilir ve büyür. Tohumlar hafiftir ve bazıları hatta havada uçabilmeleri için bir çeşit şemsiyeye benzer yapı ile donatılmıştır. Doğa, işlevleri sağlamak için tasarımlar oluşturur, bu nedenle binalarımızın, ulaşım sistemlerimizin ve okullarımızın da öyle olması gerektiği söylenebilir.

4. Doğa her şeyi tekrar kullanır ve herşeyi geri dönüştürür.

Doğada atılabilecek bir "gereksizlik" yoktur. Doğada üretilen her şey biyolojik olarak parçalanabilir ve hiçbir atık yoktur. Vişne ağacındaki tüm çiçekler gibi bolluk hep mevcuttur, ancak hepsi bir amaç için vardır ve diğerlerinin yiyeceği ve besin kaynağı olmaktadır. Bir çam kozalağının doğal yaşamı sona erdiğinde, esansiyel elementlere ayrılır ve hayat için yeniden kullanılır.

5. Doğa işbirliğini ödüllendirir.

Doğada rekabeti görürüz, ancak sadece kaçınılmaz olduğunda; genel olarak, rekabet çok fazla enerjiye mal olur. Öte yandan, doğada çok az şey izoledir. Bitkiler, tozlayıcılarla işbirliği yaparak tohumları dağıtırlar ve tozlayıcılar nektarla beslenir. Uğur böcekleri yaprak bitlerini yer ve bitkilerin sağlıklı kalmasına yardımcı olur. Doğa işbirliğini tercih eder, çünkü bütün sistemin sağlığını sağlar ve korur.

6. Doğanın temeli çeşitliliktir / Doğa çeşitliliğe dayanır.

Çeşitlilik, doğanın en iyi sigorta poliçelerinden biridir. Bir besin kaynağı mevcut olmadığında, diğerleri bulunabilir. Bitkiler, tohumları yaymak veya yırtıcılarla mücadele etmek için birkaç farklı strateji kullanırlar. Biliyoruzki, sınırlı genetik çeşitliliği olan türlerin çevresel değişime uyum sağlaması daha zordur ve çeşitlilik açısından zengin ekosistemler daha dayanıklı ve kararlıdır.

7. Doğa, yerel koşullara dayalıdır. Doğa yerel uzmanlığı talep eder.

Doğanın sistemleri doğası gereği yereldir. Belirli koşullar altında bazı türler gelişir; yerel ve bölgesel hava koşulları, toprak kalitesi, hava kalitesi ve su sıcaklığı gibi diğer koşullar da bir o kadar gelişim için önemlidir. İlişkiler yerel olarak oluşturulur ve yerel kaynaklar kullanılır. Tabii ki, bazı kuşlar uzun mesafeler kat eder ama yemeklerini yanlarında gördünüz mü?

8. Doğa denge arar / Doğa dengeyi hedefler.

Ekosistemler her zaman dengede kalmaya çalışırlar. Farelerin sayısı arttı mı? O zaman, farelerden beslenmek için daha fazla baykuş göreceksiniz ve popülasyonu dengelemek için çalışacaklardır. Orman yangınlarından bazıları, aşırı büyümeyi azaltan ve yenilenmeyi mümkün kılan doğal bir örnek olabilir. Her doğal sistemin farklı bir duruma geçişi tetikleyen bir devinim noktası, bir taşıma kapasitesi veya bir dengesizlik durumu vardır.

9. Doğa sınırların gücünden yararlanır. / Doğada hiçbir şey sınırsız değildir.

Sınırlı bir dünyada sınırsız büyüme iyi bir fikir değildir. Tüm canlılar sınırlamalarla yönetilir; yaş, iklim, nüfus yoğunluğu ve birçok diğer faktör, türlerin ve sistemlerin nasıl gelişeceğini belirler. Doğa, bu sınırlar içinde çalışmak için yaratıcı yollar bulmuştur ve uzun vadede mümkün olan en üretken şekilde olabilmektedir.