

ÇÖZÜMLÜ ÇALIŞMA YAPRAĞI

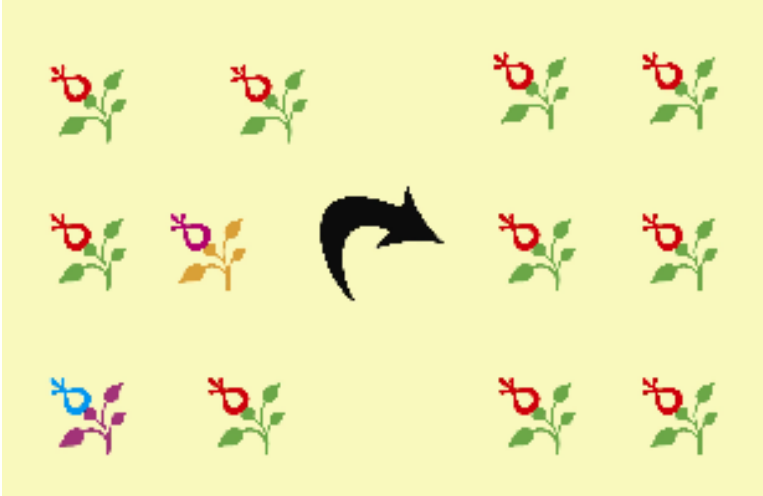
1) Biyolojik çeşitliliğin tanımını yaparak kısaca açıklayınız.

Biyolojik çeşitlilik canlılar dünyasına baktığımızda gördüğümüz tüm çeşitliliği kapsayan genel bir terimdir. Bir bölgedeki canlı türlerinin toplam sayısına işaret eden tür çeşitliliğinden, tür içindeki bireylerin birbirlerinden farklılığının kaynağı olan genetik çeşitliliğe ve canlıların yaşam alanları ve yaşamsal davranışlarındaki çeşitliliğe kadar olan geniş bir yelpazedeki tüm çeşitliliğe kadar tanımlanır.

2) Biyolojik çeşitliliğin ilkelerini yazınız.

1. Bir türün bireyleri arasında genetik farklılıklar vardır. Boy, kilo, renk gibi farklılıkların yanı sıra, örneğin zehirli maddelere direnç derecesi de bireyler arasında değişkenlikler gösterir.
2. Her popülasyonun belli bir artış hızı vardır.
3. Çevrenin belli bir taşıma gücü vardır, bu nedenle güçlü olanlar ayakta kalır.
4. Yaşamını sürdüren bireyler kendi genetik özelliklerini yavrularına aktarır.

3) Aşağıdaki şemadaki gerçekleşen olayı açıklayınız.



Yukarıdaki şekilde biyolojik çeşitliliğin önemi anlatılmaktadır. Tek türün baskın olduğu popülasyonlarda diğer türler zaman içerisinde elenir ve sonuç olarak ortada tek bir tür kalır. Bu durum ise örneğin herhangi bir salgın riski karşısında dayanıksız ise bu türün yok olması anlamına gelir. Oysaki birden fazla türün olduğu ortamlarda yani biyolojik çeşitliliğin olduğu ortamlarda böyle bir durumla karşılaşılmaz çünkü doğal bir elenme sonucu da olsa bu türün bireylerinden bir kaç elense bile çoğu canlılığını devam ettirerek bu türün yaşamasını sağlar.

4) Biyolojik çeşitlilik neden önemlidir? Açıklayınız

Biyolojik çeşitlilik, türlerin devamını sağlayan en temel unsurlardan biridir. Türlerin herhangi bir hastalığa karşı onları koruyan temel bir mekanizmadır.