



Bir göl ekosisteminde uzun yıllar boyunca yapılan gözlemler sonucunda, farklı trofik düzeylerdeki canlıların sayılarında değişimler olduğu tespit edilmiştir. Araştırmacılar, özellikle göldeki plankton, küçük balık ve büyük balık popülasyonlarını incelemiş ve bu canlılar arasındaki enerji aktarımını değerlendirmiştir. Yapılan ölçümlerde, plankton sayısında belirli dönemlerde artış gözlenirken, buna bağlı olarak küçük balık sayısının arttığı; ancak büyük balık sayısının aynı oranda artmadığı dikkat çekmiştir. Ayrıca göle dışarıdan azot ve fosfor bakımından zengin maddelerin karıştığı belirlenmiştir. Araştırmacılar bu değişimlerin ekosistem dengesi üzerindeki etkisini yorumlamaya çalışmaktadır.

SORU 1

Göldeki plankton sayısındaki artışa rağmen büyük balık sayısının aynı oranda artmamasının temel nedeni aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Enerji aktarımının trofik düzeyler arasında azalması
- B) Büyük balıkların fotosentez yapamaması
- C) Planktonların enerji üretmemesi
- D) Küçük balıkların tamamen yok olması
- E) Ekosistemlerde enerji döngüsünün gerçekleşmemesi

SORU 2

Göl ortamına azot ve fosfor bakımından zengin maddelerin karışmasının aşağıdakilerden hangisine yol açması beklenir?

- A) Fotosentezin tamamen durmasına
- B) Plankton sayısının artmasına
- C) Enerji aktarımının tamamen kesilmesine
- D) Tüm canlıların aynı hızda artmasına
- E) Ekosistemde enerji kaybının ortadan kalkmasına