

KAÇKAR DAĞLARI MİLLİ PARKI

Kaçkar Dağları, Türkiye'nin Doğu Karadeniz'de yer alan yüksek dağlar, ormanlar, yaylalar, akarsular ve alpin çayır-
lardan oluşan zengin bir ekosisteme sahiptir. Bölge, farklı
yüksekti basamakları sayesinde çok çeşitli canlı türlerine
ve karmaşık ekolojik ilişkilere ev sahipliği yapar.

Kaçkar Dağları yıl boyunca bol yağış alır ve nem oranı
yüksektir. Yüksek kesimlerde sıcaklık düşerken, kış ayla-
rında kar örtüsü uzun süre yerde kalır. Dağlık yapı, eğimli
araziler ve mineral bakımından zengin toprak yapısı
bulunur. Akarsular ve buzul gölleri, canlılar için önemli
su kaynakları oluşturur.

Bu çevresel koşullar, bölgede güçlü bir bitki örtüsü oluş-
turmuştur. Kayın, ladin ve köknar gibi orman ağaçları ile
alpin çayır bitkileri genel bitki örtüsüdür. Bu bitkiler, hem
besin üretir hem de toprağın erozyona uğramasını engel-
leyerek ekosistemin fiziksel dengesini korur.

Kaçkar Dağları'nda karaca, dağ keçisi ve geyik gibi otçul-
lar ile kurt ve vaşak gibi etçil hayvanlar da bulunur. Türler
arasındaki ilişkiler, canlı popülasyonlarının dengede
kalmasını sağlar ve ekosistemde aşırı çoğalmayı önler.

Ekosistemin sürdürülebilirliği açısından toprakta yaşayan
bakteri ve mantarlar, ölen bitki ve hayvan atıklarındaki
organik maddeleri minerallere dönüştürür.

1. Aşağıdaki tabloda boş bırakılan yerleri metindeki bilgileri kullanarak doldurunuz.



2. Tabloda yer verdiğiniz üreticilerden birini seçiniz. Belirlediğiniz bir cansız bileşenin bu üreticiye etkisini açıklayınız.

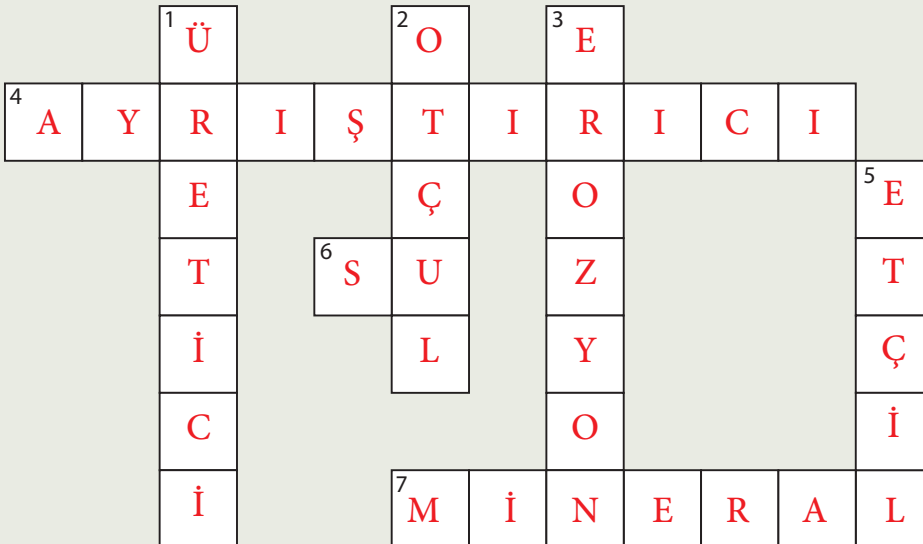
Örnek Cevap: Gökmar ağacı, metinde de belirtildiği üzere bir “üretici”dir.

Gökmar, güneş ışığını kullanarak besin üretmek için suya ihtiyaç duyar. Su olmadan organik madde sentezi gerçekleşemez. Su, topraktaki minerallerin köklerden yapraklara kadar taşınmasında görev alır.

3. Kaçkar Dağları’nda yaşayan mantarlar ve bakterilerin ortadan kalkması durumu ekosistemi nasıl etkiler? Açıklayınız.

Ölü bitki ve hayvan atıkları ayrışamaz ve doğada atık madde miktarı hızla artar. Madde döngüsü bozulur. Üreticiler gerekli inorganik maddelere ulaşamaz. Bu durumda yeni organik madde üretimi durur ve ekosistemde yaşam sona erer.

4. Aşağıdaki soruların cevaplarını bulmacadaki uygun boşluklara yerleştiriniz.



Soldan sağa

- 4 Kaçkar Dağları’nda ölü organizmaları inorganik maddelere dönüştüren canlı grubu
- 6 Kaçkar Dağları’ndaki akarsu ve buzul göllerinin canlılar için kaynak oluşturduğu temel ihtiyaç maddesi
- 7 Toprakta biriken ve bitkilerin gelişimi için gerekli olan inorganik maddeler

Yukarıdan aşağıya

- 1 Fotosentez yaparak ekosistemin enerji girişini sağlayan ladin ve köknar gibi canlıların genel adı
- 2 Bölgedeki geyik ve karaca gibi hayvanların beslenme şekli
- 3 Bitkilerin toprağı tutarak engellediğı doğal afet
- 5 Kurt ve vaşak gibi canlıların dahil olduğu beslenme şekli