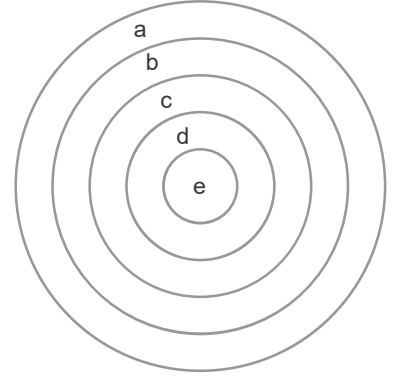




Etkinlik

1. Aşağıda tanımları verilen ekolojik birimleri organizasyon düzeyine göre hazırlanan şemada uygun alanlara yerleştiriniz.

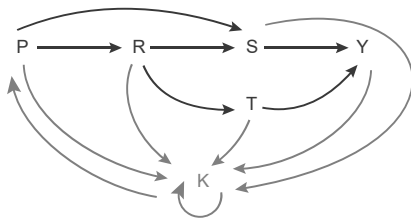
1. Belirli bir bölgede yaşayan farklı tür canlı topluluğudur.
2. Aynı bölgede yaşayan bir türe ait bireyler topluluğudur.
3. Bir bölgedeki canlılar ile yaşamlarını etkileyen cansız faktörlerin bütünüdür.
4. Doğadaki canlı yaşamı görülen tüm alanlardır.
5. Kendine özgü iklim koşulları ile bitki örtüsü ve hayvan topluluğuna sahip geniş coğrafik alanlardır.



2. Aşağıda verilen kavramlar ile tanımlarını eşleştiriniz.

Biyotop	■	●	İki farklı ekosistemin kesiştiği alan
Endemik tür	■	●	Canlının doğal olarak yaşayabildiği bölge
Ekolojik niş	■	●	Komünitelerin yaşamını sürdürdüğü coğrafi alan
Ekoton	■	●	Canlının doğadaki görüldüğü alan
Habitat	■	●	Sadece belirli bölgede yaşayan tür

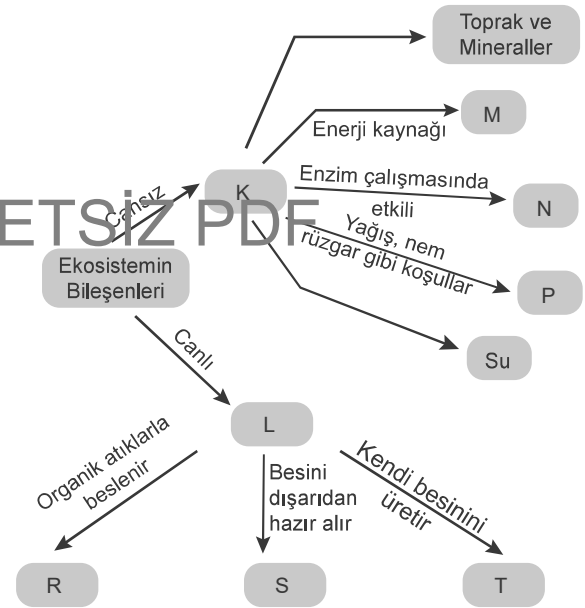
3.



Yukarıdaki besin ağında;

1. Üretici canlı →
2. Ayrıştırıcı canlı →
3. Omnivor beslenen canlı →
4. Herbivor beslenen canlı →
5. Karnivor beslenen canlılar →
6. Biyolojik birikimin en fazla olduğu canlı →

4. Ekosistemin bileşenleri ile ilgili aşağıdaki kavram haritasında harflerle belirtilen kavramları yazınız.



K: _____

M: _____

P: _____

S: _____

L: _____

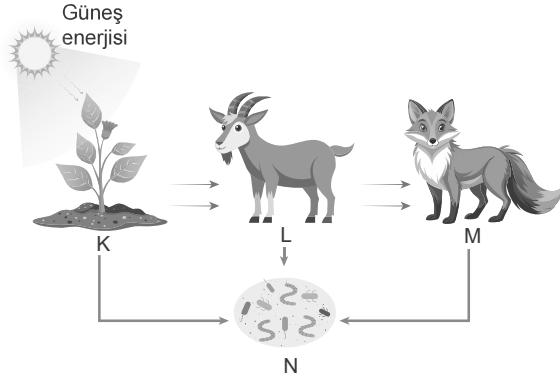
N: _____

R: _____

T: _____



5.

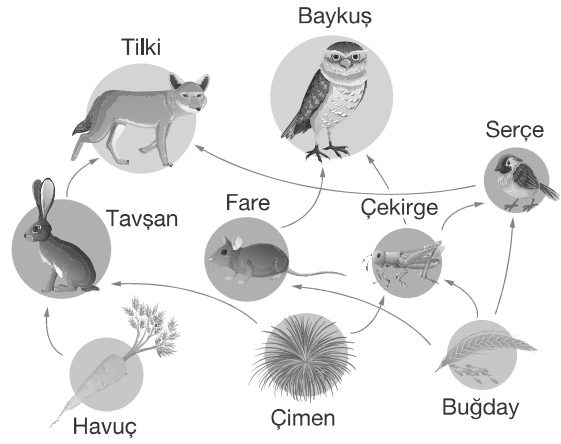


Buna göre aşağıdaki ifadelerin doğru (D) / yanlış (Y) olma durumunu değerlendiriniz.

Doğru / Yanlış	D	Y
K, inorganik maddelerden organik madde üretir.		
M'ye aktarılan enerji L'ye aktarılandan fazladır.		
L, 1.trofik düzeyde yer alır.		
N, hücre dışı sindirimle organik atıkları parçalar.		
L, herbivor (otçul) beslenir.		
M, omnivor (hepçil) beslenir.		
N canlısının beslenme tipi sadece bakterilerde görülür.		
M, ikincil tüketicidir.		
K, ışık enerjisini kimyasal bağ enerjisine dönüştürür.		

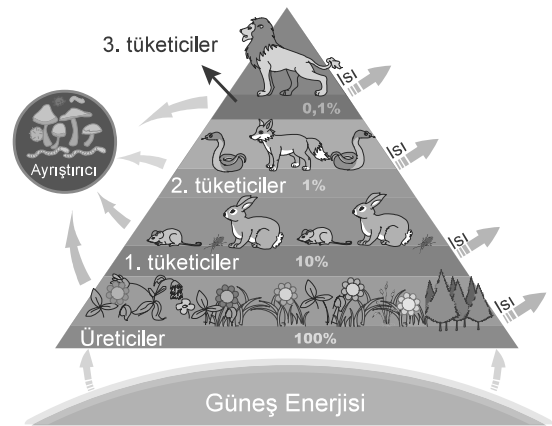
6. Tilki, tavuk, buğday ve aslandan oluşan besin zincirini yazınız.

7. Aşağıda karasal bir besin ağı gösterilmiştir.



- Hangi canlılar üreticidir?
- Hangi canlı omnivordur?
- Tilki, serçe ile beslendiğinde kaçınıcı tüketici olur?
2. trofik düzeydeki canlılar hangileridir?
- Karnivor beslenenler hangileridir?

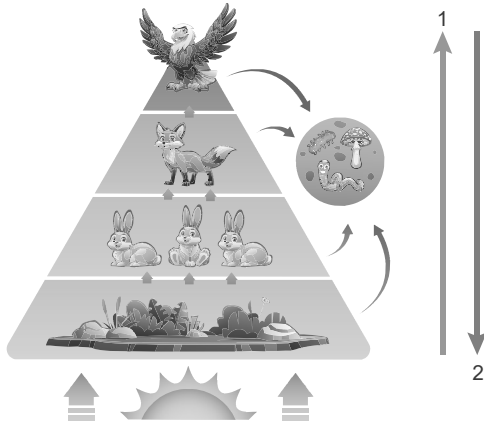
8.



Yukarıdaki piramitte canlılar arasındaki enerji aktarımı % 100 verimle gerçekleşmez. Her basamakta bir miktar enerji kaybı yaşanır. Bu enerji kaybının nedenlerini yazınız.



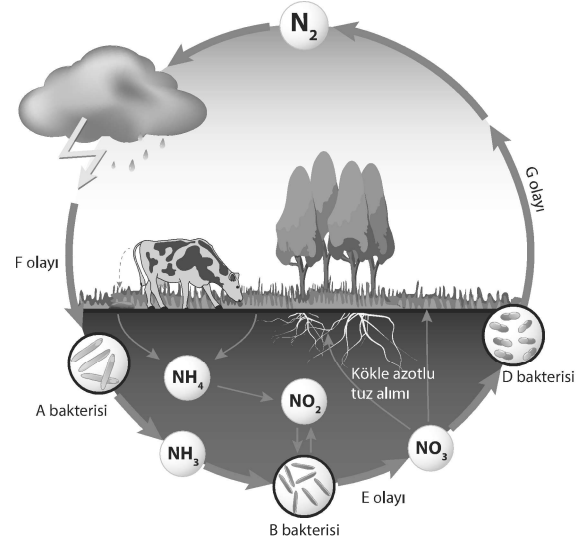
9. Aşağıda bir besin piramidi verilmiştir.



Piramitte 1 ve 2 yönünde çeşitli faktörlerde meydana gelmesi beklenen değişimleri yazınız.

- 1 yönünde biyolojik birikim
- 2 yönünde toplam biyokütle.....
- 1 yönünde enerji kaybı
- 2 yönünde birey sayısı.....
- 1 yönünde aktarılan enerji miktarı
- 1 yönünde vücut büyüklüğü genellikle

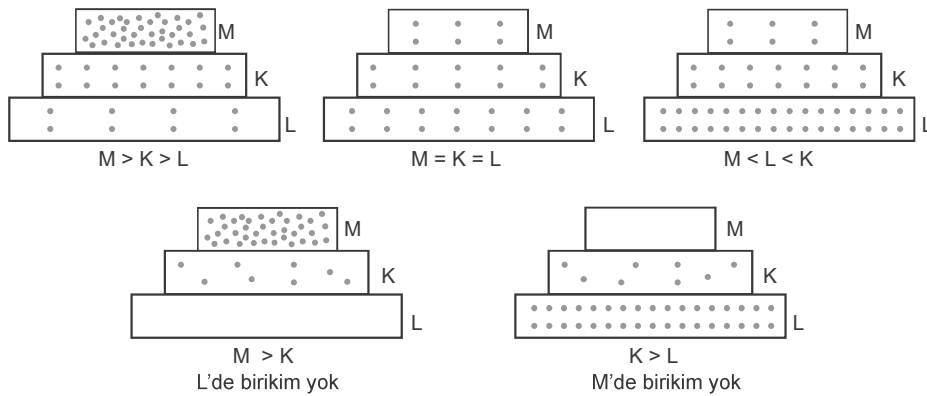
10. Aşağıda azot döngüsü özetlenmiştir.



Bu döngü ile ilgili aşağıdaki ifadelerin doğru (D) / yanlış (Y) olma durumlarını belirtiniz.

Doğru / Yanlış	D	Y
F olayı nitrifikasyon, G olayı denitrifikasyondur.		
A bakterisi baklagillerin toprakta yaşar.		
F olayı toprağın verimini artırır, G olayı azaltır.		
D bakterisi denitrifikasyon bakterisidir.		
G olayını gerçekleştiren canlılar anaerobik solunum yapar.		

11. Aşağıda verilen besin piramitlerinden hangisinde biyolojik birikim doğru gösterilmiştir? (Mavi noktalar canlıların vücudunda biriken zararlı maddeleri temsil etmektedir.)





12. I. Işık enerjisi kullanılarak besin sentezlenmesi
II. Fosil yakıtların yanması
III. Besinlerin solunumla yıkımı
IV. Kimyasal enerji kullanılarak besin sentezlenmesi
V. Kireç taşlarının çözünmesi

Yukarıdaki olaylardan atmosferdeki CO₂ miktarını artıran ve azaltanları gruplandırınız.

Atmosferdeki CO ₂ 'yi artıranlar	Atmosferdeki CO ₂ 'yi azaltanlar

14. Aşağıda verilenlerden ekolojik ayak izini artıran ve azaltanları gruplandırınız.

1. İşe toplu taşıma yerine özel aracıyla gitme
2. Oturduğu binada ısı izolasyonu yapma
3. Enerji tasarruflu ev aletlerini tercih etme
4. Hayvansal gıda tüketimini artırma
5. 150 m²'den büyük bir evde oturma
6. Giyim için ayda 5000 TL harcama
7. İşyerini ısıtmada akaryakıt yerine doğal gaz tercih etme
8. Tren ve uçak gibi araçlarla çok sık seyahat etme
9. Eskiye eşyaların yenisini almak yerine tamir edip kullanmaya devam etme
10. Tek kullanımlık plastik ürünlerin kullanımını azaltma

Artıranlar	Azaltanlar

13. Su döngüsünde gerçekleşen olaylar şunlardır.

1. Yağışlar
2. Buharlaşma
3. Bitkilerin terlemesi
4. Hayvanların solunumu

Bu olaylardan atmosferdeki su buharını artıran ve azaltanları gruplandırınız.

Atmosferdeki su buharını artıranlar	Atmosferdeki su buharını azaltanlar

15. I. Biyokaçakçılığın artması
II. Habitatların koruma altına alınması
III. Aşırı avlanma
IV. Gen bankası ve tohum bankalarının kurulması
V. Doğal alanların tarım veya turizme açılması
VI. Anız yakma

Yukarıdakilerden hangileri biyolojik çeşitliliği azaltmak için alınacak önlemlerden değildir?