

## 8. SINIF 6. ÜNİTE ENERJİ DÖNÜŞÜMLERİ VE ÇEVRE BİLİMİ BESİN ZİNCİRİ VE ENERJİ AKIŞI ÇALIŞMA KAĞIDI

### A) AŞAĞIDAKİ BOŞLUK DOLDURMA SORULARINI YAPINIZ.

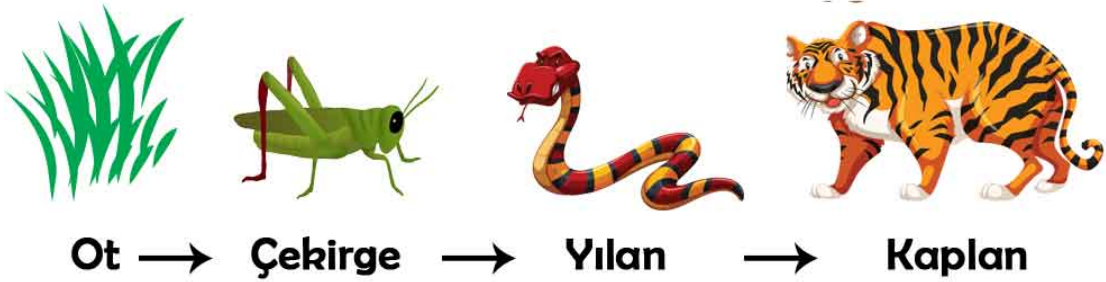
- 1) Işık enerjisini kullanarak besin ve oksijen üreten canlılara .....denir.
- 2) Bitkiler, .....,öğlena ve ..... üretici canlılardır.
- 3) Kendi besinini dışarıdan hazır olarak canlılara .....denir.
- 4) Üreticileri yiyerek beslenen canlılara .....canlılar denir.
- 5) Tüketiciler ..... , .....ve hepçil olarak 3 gruba ayrılır.
- 6) Canlı atıkları ve ölülerini yiyerek yeniden toprağın yapısına katan canlılara .....denir.
- 7) Mantarlar ve .....ayrıştırıcılara örnektir.
- 8) Her canlının kullandığı enerji güneş enerjisinin .....enerjiye dönüştürülmüş halidir.
- 9) Besin zincirinde üreticiden tüketiciye doğru giderken enerjinin yüzde ..... kullanılır .....diğer canlıya aktarılır.
- 10) Besin piramidinde aşağıdan yukarı çıkıldıkça canlı sayısı ....., biriken atık madde miktarı .....



### B) Aşağıdaki sorulardan doğru olanların başına D, Yanlış olanların başına Y harfini koyunuz.

- 1) Bir canlı sadece bir besin zincirinde yer alır.
- 2) Besin zincirlerinin birleşerek oluşturduğu sisteme besin ağı denir.
- 3) Besin piramidinde aşağıdan yukarı doğru gidildikçe canlının vücut büyüklüğü artar.
- 4) Bir besin zinciri daima üretici canlılar ile başlar.
- 5) Ayrıştırıcılar besin zincirinin son aşamasında bulunur.
- 6) Bir besin zincirinde üreticilerden sonra hepçiller gelebilir.
- 7) Bir besin zincirinde üreticilerden sonra etçiller gelemmez.
- 8) Plankton, suda bulunan, hareket yeteneği akıntıya bağımlı olan üretici canlılara verilen genel isimdir.
- 9) Üreticiler güneş enerjisini kimyasal enerjiye dönüştürür.
- 10) Bir besin piramidinde aşağıdan yukarıya gidildikçe aktarılan enerji miktarı azalır.

### C) Aşağıda bir besin zinciri verilmiştir. Canlı sayısındaki değişimler gerçekleşirse sütundaki diğer canlılar nasıl etkilenir artar/azalır şeklinde boşlukları doldurunuz.

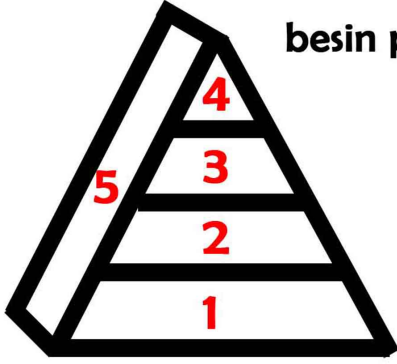


| CANLI | SAYISI   | CANLI   | SAYISI   | CANLI | SAYISI   | CANLI  | SAYISI   |
|-------|----------|---------|----------|-------|----------|--------|----------|
| OT    | ARTARSA  | ÇEKİRGE |          | YILAN |          | KAPLAN |          |
| OT    |          | ÇEKİRGE | ARTARSA  | YILAN |          | KAPLAN |          |
| OT    |          | ÇEKİRGE |          | YILAN | ARTARSA  | KAPLAN |          |
| OT    |          | ÇEKİRGE |          | YILAN |          | KAPLAN | ARTARSA  |
| OT    | AZALIRSA | ÇEKİRGE |          | YILAN |          | KAPLAN |          |
| OT    |          | ÇEKİRGE | AZALIRSA | YILAN |          | KAPLAN |          |
| OT    |          | ÇEKİRGE |          | YILAN | AZALIRSA | KAPLAN |          |
| OT    |          | ÇEKİRGE |          | YILAN |          | KAPLAN | AZALIRSA |

8. SINIF 6. ÜNİTE ENERJİ DÖNÜŞÜMLERİ VE ÇEVRE BİLİMİ BESİN ZİNCİRİ VE ENERJİ AKIŞI  
ÇALIŞMA KAĞIDI



D) Aşağıda verilen boş besin piramidini uygun canlılar ile doldurup kısa cevaplı soruları cevaplayınız.



1) Yukarıdaki canlıları 1,2,3,4 ve 5 ile verilmiş besin piramidinin bölümlerine yerleştiriniz.

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....
- 5.....

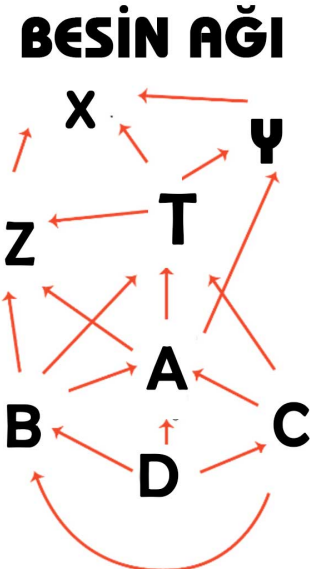
2) Yukarıda verilmiş besin piramidinin 1. Bölümünde 100 000 Joule enerji üreten canlının 2, 3 ve 4. bölümlere enerji dağılımı nasıl olur?

- 1.....
- 2.....
- 3.....

3) Yukarıdaki besin piramidinin 5. Bölümüne yazılabilecek canlılardan örnekler veriniz.

.....

E) Aşağıda bir ormanda yaşayan X, Y, Z, T, A, B, C ve D canlıların birbiriyle ilişkisini gösteren bir besin ağı verilmiştir.



Aşağıdaki ifadelerden Doğru olanları işaretleyiniz.

- 1) ( ) D canlısı üreticidir.
- 2) ( ) X canlısı Z, T ve Y canlıları ile beslenmektedir.
- 3) ( ) B canlısı üretici canlı olabilir.
- 4) ( ) Z canlısını 4 ayrı tür canlı yemektedir.
- 5) ( ) D canlısının sayısı azalır ise diğer canlıların hepsinin sayısı azalabilir.
- 6) ( ) X canlısının sayısı azalır ise Z, T ve Y canlılarının sayısı artabilir.
- 7) ( ) Bu besin ağının her yerinde ayrıştırıcı canlılar bulunur.
- 8) ( ) Bu besin ağından üreticiden tüketiciye D – A – T – Y – X ve ayrıştırıcılar şeklinde bir besin zinciri yazılabilir.
- 9) ( ) Bu besin ağında en fazla biyokütleyle sahip canlı C canlısıdır.
- 10) ( ) Y canlısındaki değişim D canlısını etkilemez.