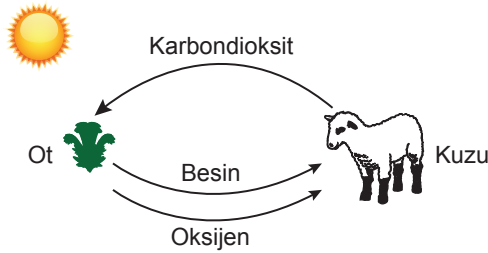


Madde Döngüleri

1. Aşağıdakilerden hangisinin dünya üzerinde madde döngüsü yoktur?

- A) Su B) Azot
C) Klor D) Oksijen

2. Aşağıda doğadaki karbon ve oksijen döngüleri arasındaki ilişki basit olarak modellenmiştir.



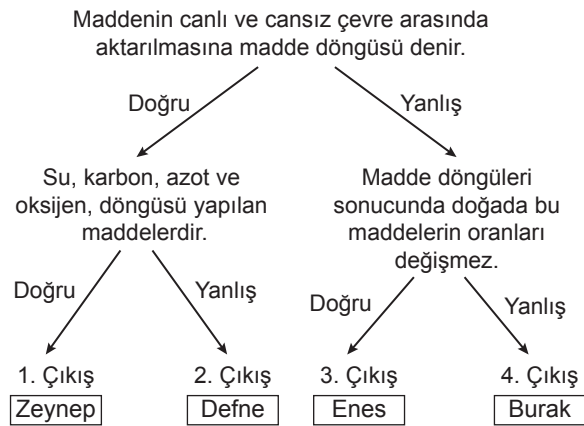
Bu modele göre,

- I. Kuzu, otun ürettiği oksijeni kullanır.
II. Ot, fotosentez yaparak besin üretir.
III. Enerji akışı, yalnız ot ve kuzu arasında gerçekleşir.

yorumlarından hangileri yapılabilir?

- A) I ve II. B) I ve III.
C) II ve III. D) I, II ve III.

3. Verilen tanılayıcı dallanmış ağaçtaki ifadeleri okuyan öğrencilerin ulaştıkları çıkışlar aşağıdaki gibidir.



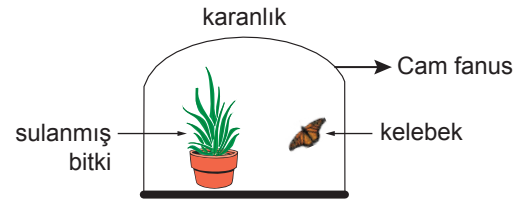
Buna göre hangi öğrencinin arkadaşlarına göre konuyu kavramış olduğu söylenebilir?

- A) Enes B) Defne
C) Zeynep D) Burak

4. Havadaki oksijenin tükenmesini engelleyen en önemli olay, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Solunum
B) Fotosentez
C) Suyun doğadaki döngüsü
D) Ayırıştırıcı canlı faaliyetleri

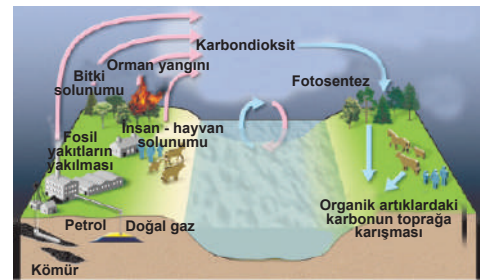
5. Karbon ve oksijen döngüsü arasındaki ilişkiyi arkadaşlarına sunum yaparak anlatmayı düşünen bir öğrenci, şekildeki düzeneği kuruyor.



Çalışmasını gözden geçirdiğinde hata yaptığını fark eden öğrenci, hangi değişikliği yaparsa amacına ulaşmış olur?

- A) Bitki yerine bir kelebek daha koymalı
B) Kelebek yerine bir bitki daha koymalı
C) Düzeneğini aydınlık bir ortama almalı
D) Bitki yerine bir solucan koymalı

6. Aşağıda karbon döngüsü bir şema ile anlatılmıştır.



Bu döngüde, havadaki karbondioksit oranının artmasına;

- I. Tüketici canlıların solunum yapması,
II. Bitkilerin fotosentez yapması,
III. Ölen canlıların ayrıştırıcılar tarafından toprağa karıştırılması

olaylarından hangileri neden olur?

- A) I ve II. B) I ve III.
C) II ve III. D) I, II ve III.

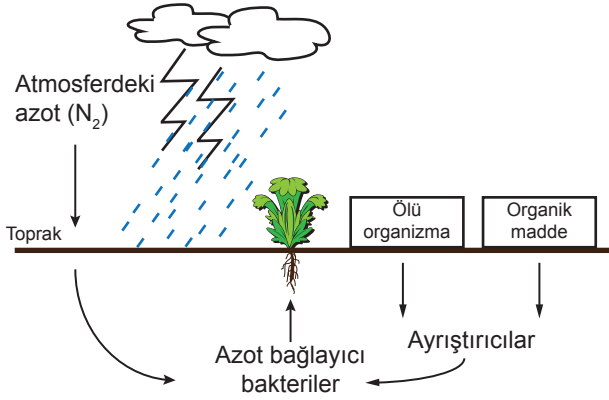
Madde Döngüleri

7. I. Oksijen döngüsü
II. Karbon döngüsü
III. Su döngüsü

Verilen döngülerin hangilerinde canlıların yaptığı solunumun etkisi vardır?

- A) Yalnız I. B) I ve II.
C) II ve III. D) I, II ve III.

8.



Yukarıdaki şekli tahtaya çizerek sunum yapan bir öğrenci, hangi ifadeyi kullanırsa yanlış bilgi vermiş olur?

- A) Canlılar havadaki azotu doğrudan kullanırlar.
B) Tahtada asılı olan şema, doğadaki azot döngüsüdür.
C) Ayrıştırıcı canlılar, canlı atıklarının ayrıştırarak yapılarındaki azotu açığa çıkarır.
D) Azotlu bileşikler, canlıların oluşturduğu atıklar ve canlıların ölmesi ile toprağın yapısına geçer.

9. Azot döngüsü ile ilgili,

- I. Yaşamı sona eren tüm canlılar, ayrıştırıcılar tarafından parçalanır.
II. Topraktaki azotun canlıların yapısına geçişinde baklagillerin önemi büyüktür.
III. Havadaki azot, şimşek ve yıldırım olayları sonucunda azotlu bileşikler olarak toprağa geçer.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız III. B) I ve II.
C) II ve III. D) I, II ve III.

10. Madde döngülerinin önemi ile ilgili verilen,

- I. Canlıların yaşamları için gerekli maddelerin tükenmesini engeller.
II. Döngüsü olan bu maddelerin oranlarının aynı kalmasını sağlar.
III. Dünya'daki ham maddelerin sürekli artmasını sağlar.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I. B) I ve II.
C) II ve III. D) I, II ve III.

11. Ozon tabakasındaki seyirmeyi önleyebilmek için,

- I. Sanayi kuruluşlarının doğaya bıraktığı atık gazlar engellenmeli
II. CFC (kloroflorokarbon) içeren bileşiklerin kullanımı artırılmalı
III. Üzerinde "NON CFC" amblemi bulunan ürünler kullanılmalı

ifadelerinden hangileri yapılmalıdır?

- A) I ve II. B) I ve III.
C) II ve III. D) I, II ve III.

12. Ozon tabakası seyirmeye devam ederse,

- I. Güneş'in zararlı ışınları Dünya'ya daha fazla ulaşır.
II. Cilt kanserlerinin oranında artış görülür.
III. Kutup bölgelerindeki buzullar erimeye başlar.

ifadelerinden hangileri gerçekleşir?

- A) Yalnız I. B) I ve II.
C) II ve III. D) I, II ve III.

