

Madde Döngüleri ve Çevre Sorunları Çalışma Kağıdı

8.Sınıf Madde Döngüleri ve Çevre Sorunları Çalışma Kağıdı PDF [indir](#)

[8.6.3 Madde Döngüleri ve Çevre Sorunları Çalışma Kağıdı.pdf](#)

Doğru-yanlış, boşluk doldurma soruları ve etkinlikler bulunmaktadır.

Cevap Anahtarı PDF dosyanın 3. ve 4. sayfasındadır.

Adı Soyadı: **8.Sınıf Madde Döngüleri ve Çevre Sorunları Çalışma Kağıdı** / /
Sınıfı: No:

A- Aşağıda verilen cümleleri doğru ise D, yanlışsa Y ile işaretleyiniz?

- () Su döngüsü sayesinde içilebilir su elde edilmektedir.
- () Su döngüsünde suyun kimyasal değişimi gerçekleşir.
- () Oksijen döngüsü sırasında oksijen kimyasal değişime uğrar.
- () Karbon ve oksijen döngüsü beraber gerçekleşir.
- () Havadaki azotu canlılar doğrudan kullanabilir.
- () Fosil yakıtların kullanımı sonucu havadaki karbondioksit miktarı artmaktadır.
- () Sera etkisini sadece CO₂ gazı oluşturmaz.
- () İklim değişikliğini engellemek için bütün ülkeler uyum içinde çalışmaktadır.
- () Canlıların yaşamı için azot çok önemli bir elementtir.
- () Ozon tabakası sayesinde küresel ısınma azalır.
- () Ozon tabakası Güneş'ten gelen zararlı ışınların geçişine izin vermez.
- () Madde döngüsündeki bozulmanın en önemli sebebi hayvanlardır.
- () Azot döngüsündeki bozulma sonucu yeterli kadar protein üretimini gerçekleştirmez.
- () Fosil yakıtlarda bulunan karbon, zararlı olduğu için kullanılmamalıdır.
- () Bitkiler havadaki CO₂ ile beslenerek kütlelerini artırır.
- () Canlı atıkları ve ölü canlılar azot ayrıştırıcı bakteriler tarafından parçalanır, toprak azot bakımından zenginleşir.
- () Canlıların yaşamının devamı için madde döngüleri zorunludur.
- () Madde döngülerinin oluşmasında bitkiler önemli yere sahiptir.
- () Orman yangınları karbon döngüsünü olumsuz etkiler.
- () Sera etkisi canlılar için her zaman zararlıdır.
- () Ekolojik ayak izi sayesinde insanların doğa verdikleri zararın maliyeti hesaplanabilir.
- () İklim değişikliği sorunu bazı ülkelerin sorunudur.
- () Küresel ısınma sonucu içilebilir su miktarı artacaktır.
- () Su döngüsünde hayvan ve insanlarda yer alır.
- () Çevre sorunlarına sebep olan insanlardır, en çok etkilenenler olan yine insanlardır.

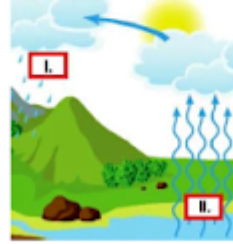
B- Aşağıda verilenlerden cümlelerdeki boş bırakılan yerleri uygun kelimelerle doldurunuz. (yıldırım, bakteri, karbon, sabit, küresel ısınma, karbondioksit, ozon)

- Su döngüsü sayesinde yeryüzündeki su miktarı _____ kalır.
- Karbondioksit, yağ ve proteinin yapısında _____ elementi bulunmaktadır.
- Fosil yakıtların fazla kullanımı sonucu havadaki _____ miktarı artmaktadır.
- _____ havadaki azotun toprağa geçişinde etkilidir.
- Güneş'ten gelen zararlı ışınları engelleyen _____ tabakasıdır.
- Azot bağlayıcı _____ azotu bitkilerin kullanacağı şekle getirir.
- Sera etkisi sonucu _____ meydana gelir.

C- Aşağıdaki verilen olayların hangi madde döngüsü ile ilgili olduğunu açıklayınız.

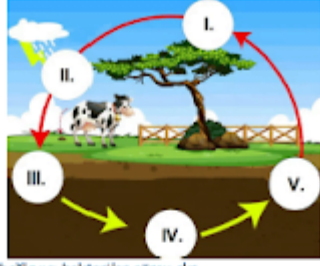
	Su Döngüsü	Oksijen Döngüsü	Karbon Döngüsü	Azot Döngüsü
Yıldırım ve şimşek etkilidir.				
Salınım ve terleme etkilidir.				
Ölü ve atıkların ayrıştırılmasını sağlar.				
Bitkiler fotosentezde gaz olarak kullanır.				
Protein üretiminde kullanılır.				
Havada % 21 oranında bulunur.				
Fosil yakıtların yarmasıyla gerçekleşir.				
Havada en fazla bulunan gazdır.				
Yağışın oluşmasını sağlar.				
Baklagiller sayesinde diğer canlılara aktarılır.				
Salınım olayının gerçekleşmesini sağlar.				
Fotosentez sonucu oluşan gazdır.				
Azot bağlayıcı bakteriler görev alır.				
Karbondioksit, yağ yapısına katılır.				
Kar yağışının oluşmasını sağlar.				

D- Resimlerin altlarında verilen soruları cevaplandırınız.
1.



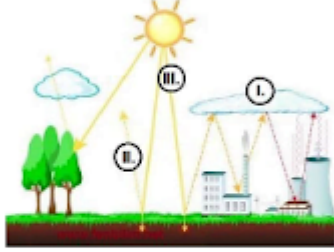
Hangi madde döngüsüdür: _____
I olayı nedir: _____
II olayı nedir: _____
Yeryüzündeki su miktarını azaltan hangi olaydır: _____
Yeryüzündeki su miktarını artıran hangi olaydır: _____

2.



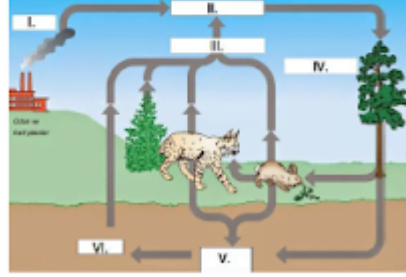
Azot bağılayıcı bakteriler görev alır.....
Azot ayrıştırıcı bakteriler görev alır.....
Azot havada gaz halde bulunur.....
Bitkiler topraktaki bulunan azotlu bileşikler kullanır.....
Yıldırım azotlu bileşikler oluşur.....

3.



Sera gazları:.....
Güneş ışınları:.....
Yansıyan güneş ışınları:.....
Resimde anlatılmak istenen nedir.....

4.



Solunum olayı:.....
Ayrıştırıcılar:.....
Yanma olayı:.....
Fotosentez:.....
Havadaki karbondioksit:.....
Bitki ve hayvan atıkları:.....

Soru 1: Aşağıdaki madde döngülerinden hangisi birbirine zıt olarak çalışır?

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

Soru 2: Aşağıdaki madde döngülerinin hangisinde yıldırım ve şimşek etkilidir?

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

Soru 3: Aşağıdaki olaylardan hangisinde karbon döngüsü etkilenmez?

- A) Bitkilerin fotosentez yapması
B) Canlı atıklarının çürümesi
C) Fossil yakıtların yanması
D) Suyun buharlaşması

Soru 4: Ozon tabakası Güneş'ten gelen zararlı ışınları karşı canlıları korur. Ozon tabakası Güneş'ten gelen hangi ışınları geçirmez?

- A) X ışınları
B) Gama ışınları
C) Kızılötesi ışınlar
D) Morötesi ışınlar

Soru 5: Su döngüsünde aşağıdakilerden hangisi etkili değildir?

- A) Yıldırım ve şimşek
B) Bitkilerdeki terleme
C) Denizlerdeki buharlaşma
D) Yağmur yağması

Soru 6: Ozon tabakasının delinmesi sonucu hangi hastalık oluşabilir?

- A) Glit kanseri
B) Verem
C) Kalp krizi
D) Beyin kanaması

Soru 7: Fotosentez olayında aşağıdaki madde döngülerinden hangisi etkili değildir?

- A) Karbon döngüsü
B) Oksijen döngüsü
C) Azot döngüsü
D) Su döngüsü

Soru 8: Aşağıdaki olaylardan hangisi havadaki karbondioksit oranını azaltır?

- A) Fossil yakıtların oluşması
B) Oksijensiz solunum olması
C) Hayvan leşlerinin çürümesi
D) Doğal gaz kullanımının artması

Soru 9: Aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Baklagiller azot bakımından zengindir.
B) Havadaki azot canlılar tarafından doğrudan kullanılabilir.
C) Azot canlılar için hayati öneme sahip bir elementtir.
D) Proteinlerin yapısında azot bulunur.