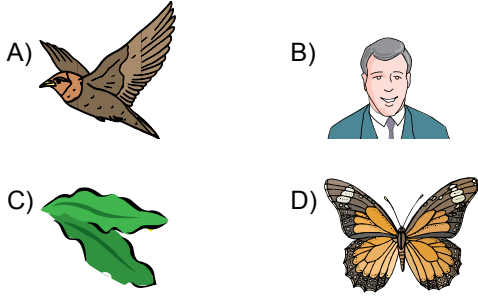
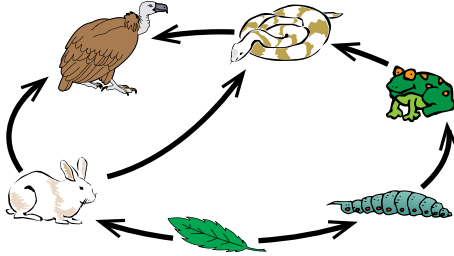


1. Besin zincirindeki ilk halkayı aşağıdaki canlılardan hangisi oluşturur?



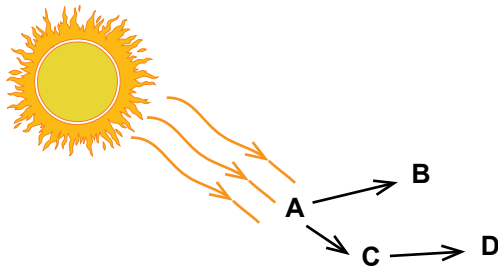
2.



Yukarıdaki şekilde bir besin ağı verilmiştir. Buna göre, aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Bu besin ağına iki canlı grubu üreticidir.
B) Dut yaprağı, diğer canlılar için besin üretir.
C) Tırtıl ve tavşan birinciden tüketicilerdir.
D) Akbaba, etçil bir canlıdır.

3.



Yukarıdaki şemada bir bölgede yaşayan besin ağı görülmektedir.

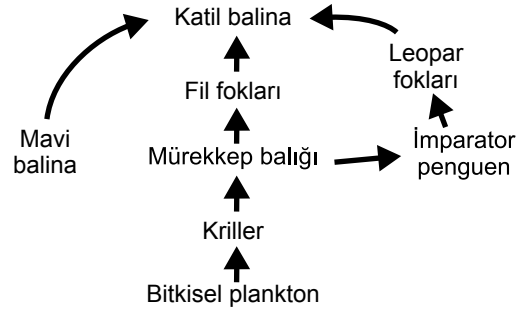
Buna göre;

1. A canlısı kendi besinini kendisi üretir.
2. B ve C canlıları et ile beslenir.
3. D canlısı ayrıştırıcıdır.

Verilenlerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

- A) Yalnız 1. B) 1. ve 3.
C) 1. ve 2. D) 1., 2. ve 3.

4.



Yukarıdaki şemada bir su ekosistemine ait besin ağı verilmiştir.

Buna göre, aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?

- A) Mürekkep balığının sayısının azalması, bitkisel plankton sayısını azaltır.
B) Mavi balina sayısının artması, krillerin sayısını azaltır.
C) Katil balina, sadece fil fokları ile beslenir.
D) Leopar foklarının sayısının artması, krillerin sayısını artırır.

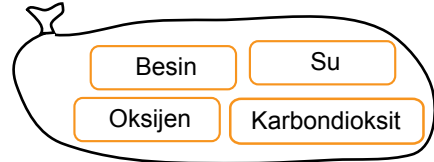
5. Murat ve arkadaşları bitkilerin yaptıkları fotosentezin önemini tartışıyorlar.

Murat: Tüketicilerin besin ihtiyacını karşılarlar.
Esra: İnsanlar böylece bitkileri severler.
Emel: Diğer canlılara oksijen kaynağı olurlar.

Hangi öğrencilerin ifadeleri doğrudur?

- A) Yalnız Murat B) Murat ve Emel
C) Esra ve Emel D) Murat, Esra ve Emel

6. Fatma fotosentez için gerekli olan ve fotosentez sonucu oluşan maddeleri oyun kartlarına yazarak bir poşete koyuyor.



Seçilen kartlar aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	Fotosentez için gerekli maddeler	Fotosentez sonucu oluşan maddeler
A)	Su ve karbondioksit	Besin ve su
B)	Su ve besin	Oksijen ve karbondioksit
C)	Besin ve oksijen	Su ve karbondioksit
D)	Su ve karbondioksit	Besin ve oksijen

Besin Zincirindeki Enerji Akışı - 1

7. Aşağıda A, B ve C canlıları kendileri ile ilgili bilgi veriyorlar.

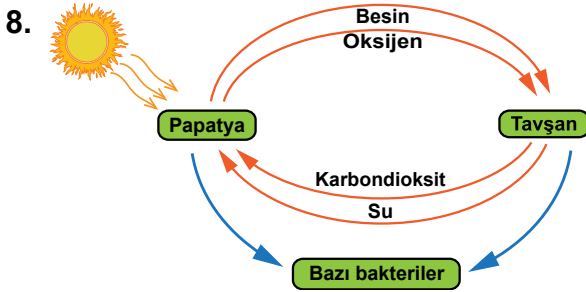
A canlısı: Güneş ışığını kullanarak besin üretirim.

B canlısı: A canlısı ile beslenirim.

C canlısı: Besin piramidinin her basamağında yer alırım.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

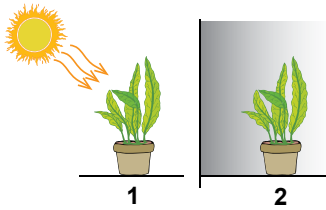
- A) A canlısı, üreticidir.
B) B canlısının sayısının azalması A canlısının sayısı arttırır.
C) C canlısı, ayrıştırıcıdır.
D) A canlısının yok olması sadece B canlısını etkiler.



Yukarıdaki şemaya göre, aşağıdakilerden hangisi **doğrudur**?

- A) Papatya, besin zincirinin son basamağını oluşturur.
B) Tavşan, güneş enerjisini doğrudan kullanır.
C) Bazı bakteriler, papatya ve tavşan atıkları ile beslenir.
D) Papatya, asla karbondioksit üretmez.

9. Suna, fotosentez ile ilgili aşağıdaki deney düzenliğini hazırlıyor.

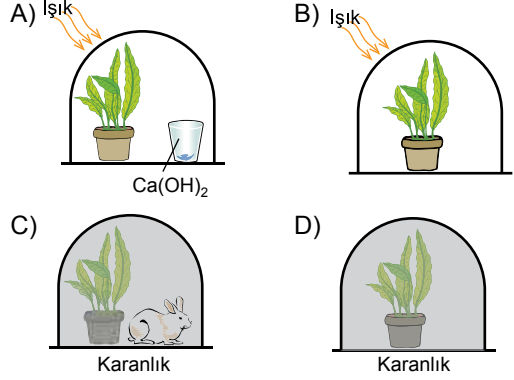


Bu düzeneğe göre, Suna'nın araştırma sorusu nedir? (bitkiler özdeşdir)

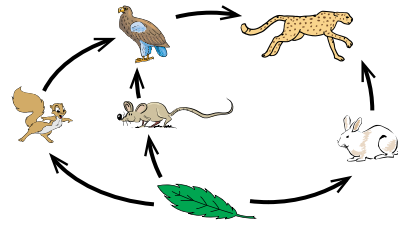
- A) Işık fotosentez için gerekli midir?
B) Bitkiler, fotosentez yapıyor mu?
C) Farklı türdeki bitkilerin fotosentez hızı değişir mi?
D) Su, fotosentez için gerekli midir?

10. Aşağıda özdeş saksı ve bitkilerle hazırlanan düzenekler verilmiştir.

Bu düzeneklerden hangisine yerleştirilen sinek daha uzun süre yaşar? (Ca(OH)₂ çözeltisi; CO₂ gazını tutar.)



- 11.

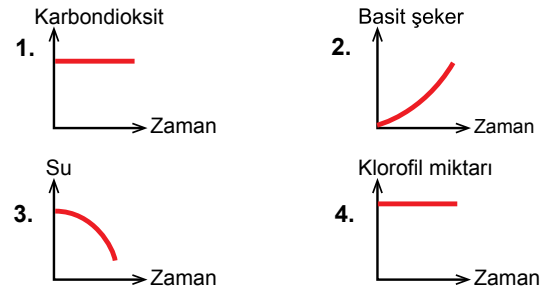


Yukarıdaki şemada bir kara ekosistemine ait besin ağı verilmiştir.

Aşağıdaki besin zincirlerinden hangisi bu besin ağına ait **değildir**?

- A) Dut yaprağı → Sincap → Şahin → Leopar
B) Dut yaprağı → Tavşan → Leopar
C) Dut yaprağı → Fare → Şahin → Leopar
D) Sincap → Dut yaprağı → Tavşan → Leopar

12. Bir bitki, fotosentez yaparken gerçekleşen olaylar aşağıdaki grafiklerde verilmiştir.



Verilen grafiklerden hangileri **doğrudur**?

- A) 1. ve 2.
B) 1. ve 4.
C) 2. ve 3.
D) 3. ve 4.