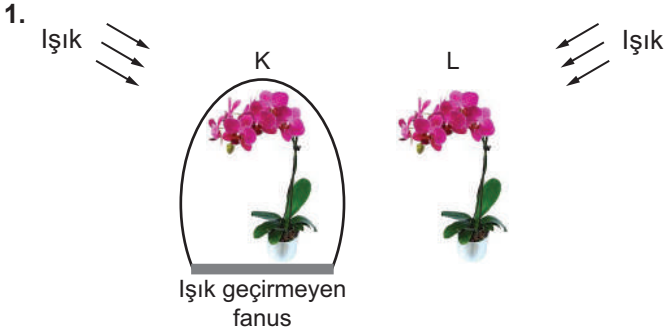


## SINIF Fotosentez



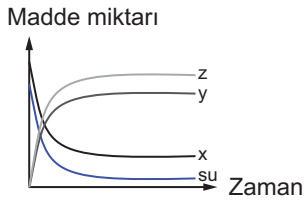
Özdeş bitkilerle yukarıda verilen düzenekleri kuran bir öğrencinin bu düzeneklerle ilgili verdiği,

- Ortamdaki ışığın fotosenteze etkisini araştırıyorum.
- Bitkileri aynı koşullarda 1 hafta sonra tarttığımda K bitkisi L bitkisinden daha ağır geldi.
- Bu deneyin sonucunda ışık olmadan fotosentez olmayacağına ulaştım.

bilgilerden hangileri bilimsel olarak doğru ifadelerdir?

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

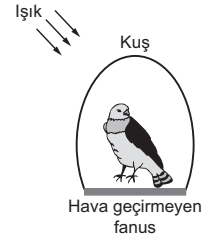
2.



Bir ortamda bulunan maddeler ile ilgili verilen grafiğe bakılarak aşağıdakilerden hangisi söylenmez?

- A) Z besindir.  
B) X karbondioksittir.  
C) Ortamdaki oksijen gazı miktarı artmıştır.  
D) Fotosentez yapan bir bitki için gece çizilmiş bir grafikdir.

3.



Yukarıdaki gibi hava almayan ve içerisinde yeterli kadar besin olan cam bir düzenek içine aşağıdakilerden hangisi konulursa kuş daha uzun yaşar?

- A) Tavşan                      B) Mantar  
C) Kaktüs                      D) Kuş

4.



Yukarıdaki fotosentez denklemi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Işık olmadan fotosentez gerçekleşmez.  
B) Su ve karbondioksit fotosentez için gerekli maddelerdir.  
C) Fotosentez sonucu oksijen kullanılarak besin elde edilir.  
D) Fotosentez ile güneş enerjisi kullanılabilir enerjiye dönüşür.

5.

1. Güneş ışığı	2. Besin	3. Oksijen
4. Karbondioksit	5. Azot	6. Su
7. Toprak	8. Enerji	9. Gübre

Yukarıda verilen tablodaki maddeleri fotosentezdeki görevlerine göre nasıl sınıflandırırız?

	Fotosentezde kullanılanlar	Fotosentezde üretilenler	Fotosentezde gerekli olmayanlar
A)	1, 2, 3	4, 5, 6	7, 8, 9
B)	1, 4, 6	2, 3, 8	5, 7, 9
C)	2, 3, 8	1, 4, 6	5, 7, 9
D)	3, 4, 7	5, 8, 9	1, 2, 6

## Fotosentez

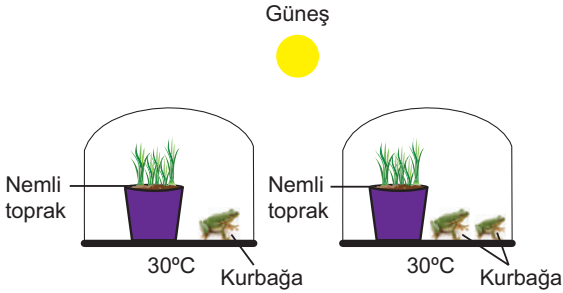
6.



Fotosentez ile ilgili yeterli bilgiye sahip bir öğrenci yukarıda verilen ifadeleri doğru şekilde cevaplandırdığında hangi çıkışa ulaşır?

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

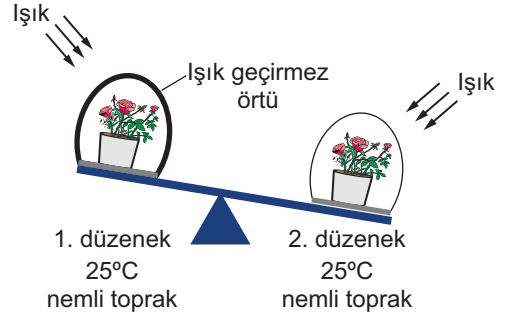
7.



Yukarıdaki gibi bir deney düzeneği kuran bir araştırmacının araştırma sorusu ne olabilir?

- A) Ortam sıcaklığının fotosentez hızına etkisi var mıdır?  
B) Topraktaki nem miktarının fotosenteze etkisi var mıdır?  
C) Güneş ışığı miktarının fotosentez hızına etkisi var mıdır?  
D) Ortamdaki karbondioksitin fotosentez hızına etkisi var mıdır?

8. Özdeş bitkiler kullanılarak kurulan düzeneklerdeki bitkiler bir terazi üzerinde şekildeki gibi bulunmaktadır.



Terazinin kefelерinin eşit konuma gelmesi için düzeneklerde ne gibi bir değişiklik yapılabilir?

- A) 1. düzenekteki toprak kurutulabilir.  
B) 1. düzeneğe oksijen ilave edilebilir.  
C) 1. düzenek ve 2. düzeneğin yeri değiştirilebilir.  
D) 1. düzenekteki ışık geçirmez örtü kaldırılabilir.

9.



Işıklı bir ortamda gerçekleşen fotosentez olayını kimyasal bir denklemle ifade etmek isteyen bir öğrenci K, L, M ve N yerlerine aşağıdakilerden hangisini yazmalıdır?

- | <u>K</u> | <u>L</u>      | <u>M</u> | <u>N</u>      |
|----------|---------------|----------|---------------|
| A) Besin | Oksijen       | Su       | Karbondioksit |
| B) Besin | Karbondioksit | Su       | Besin         |
| C) Su    | Karbondioksit | Oksijen  | Besin         |
| D) Su    | Oksijen       | Besin    | Karbondioksit |