

CEVAP ANAHTARI

CANLILARDA ENERJİ DÖNÜŞÜMLERİ: FOTOSENTEZ - ÇALIŞMA KAĞIDI 1

A BÖLÜMÜ: DOĞRU / YANLIŞ

- D
- Y
- D
- D
- Y
- D
- D
- D
- Y
- D

B BÖLÜMÜ: BOŞLUK DOLDURMA

- Üretici
- Karbon dioksit
- Kloroplast
- Oksijen
- Klorofil
- Glikoz
- Yapay
- Su
- Kırmızı
- Yeşil

C BÖLÜMÜ: DENKLEM

Girenler: (1) Su (2) Karbondioksit
Çıkanlar: (3) Besin (4) Oksijen

D BÖLÜMÜ: ŞEMA

Alınanlar: 1. Karbon dioksit | 2. Işık | 3. Su
Verilenler: 4. Oksijen | 5. Besin

E BÖLÜMÜ: EŞLEŞTİRME

- D
- C
- A
- E
- B

F BÖLÜMÜ: DENEY VE YORUMLAMA SORULARI

Soru 1 (Kireç Suyu): B fanusundaki bitki daha uzun süre yaşar. Kireç suyu CO₂ tutucu bir maddedir. A fanusundaki kireç suyu, ortamdaki karbondioksiti (CO₂) emer. Bitki fotosentez yapabilmek için CO₂ bulamaz ve ölür. B fanusunda CO₂ tutulmadığı için bitki fotosenteze devam edebilir.

Soru 2 (Aydınlık vs Karanlık): A fanusundaki bitki fotosentez yapmaya devam eder. Fotosentez olayının gerçekleşebilmesi ve besin üretilebilmesi için "ışık enerjisine" ihtiyaç vardır. B fanusunun üzeri siyah örtüyle kapatıldığı için bitki ışık alamaz ve karanlık ortamda fotosentez durur.

Soru 3 (Işık Rengi): Fotosentez yapan klorofil yeşil renklidir. Yaprağa düşen yeşil ışığın büyük bir kısmı yansıtıldığı (soğurulmadığı) için yeşil ışıkta fotosentez hızı en düşüktür. Ancak **mor ve kırmızı** renkli ışık klorofil tarafından en yüksek oranda soğurulduğu (emildiği) için bu renklerde fotosentez en hızlıdır.

G BÖLÜMÜ: ÇOKTAN SEÇMELİ SORULAR (TEST)

- C
- B
- C
- B
- C
- A
- C
- C
- B
- D