

# Fototrop Hareket (Fototropizm) Nedir?

Calisma Kagidi

Fototropizm, bitkinin isiga tepki olarak yonlu buyumesidir; oksin govdenin golgeli tarafinda birikir, bu hucrelerin daha fazla uzamasina ve govdenin isik kaynagina dogru egilmesine neden olur.

## Sorular

1. Fototropizmden esas olarak hangi hormon sorumludur?

- A) Etilen
- B) Oksin
- C) Insulin
- D) Sitokinin

2. Govdenin isiga dogru egilmesine ne neden olur?

- A) Her iki tarafta esit hucre uzamasi
- B) Golgeli tarafta daha fazla uzama
- C) Isikli tarafta daha fazla uzama
- D) Isikli tarafta hucre olumu

3. Fototropizm icin isik yonunu hangi fotoreseptor algilar?

- A) Fitokrom
- B) Fototropin
- C) Rodopsin
- D) Klorofil

4. Kok fototropizmi genellikle nasildir?

- A) Pozitif (isiga dogru)
- B) Negatif (isiktan uzaga)
- C) Tamamen yok
- D) Rastgele

5. Pencere kenarindaki bir fide 180 donduruluyor, boylece egik govdesi artik pencereden uzagi gosteriyor. Sonraki birkac gunde ne olur?

6. Bir buyume odasinda bir govde her taraftan esit sekilde aydinlatiliyor. Fototropizm gosterir mi?

7. Bitki kokleri genellikle isiktan uzaga (negatif fototropizm) buyurken govdelere neden isiga dogru (pozitif fototropizm) buyur?

8. Tanimla: Fototropizm nedir?

9. Tanimla: Fototropizmi hangi hormon kontrol eder?

10. Tanimla: Fototropizmde isik yonunu ne algilar?

## Cevap Anahtari

1. B) Oksin - Oksin golgeli tarafa yeniden dagilarak esit olmayan buyumeyi yonlendirir.
2. B) Golgeli tarafta daha fazla uzama - Golgeli taraftaki yuksek oksin, o hucrelerin daha fazla uzamasini saglayarak govdeyi isiga dogru kivirir.
3. B) Fototropin - Fototropin, fototropik tepkilerden sorumlu mavi isik fotoreseptorudur.
4. B) Negatif (isiktan uzaga) - Kokler genellikle negatif fototropizm gosterir, isiktan uzaklasip topraga dogru buyur.
5. Surgun ucundaki fototropin, isigin yeni yonunu algilar Oksin, govdenin yeni golgeli tarafina yeniden dagilir Yeni golgeli taraftaki hucreler daha fazla uzar Govde, tekrar pencereye dogru donene kadar kademeli olarak yeniden egilir
6. Fototropizm, bir oksin gradyani olusturmak icin yonlu (esit olmayan) bir isik kaynagi gerektirir Tum taraflarda esit isikla, oksin govde etrafında esit dagilir Hicbir taraf digerinden daha fazla uzamaz Govde herhangi bir yone egilmeden dik buyur
7. Govdelerde, golgeli taraftaki oksin birikimi uzamayi tesvik eder ve govdeyi isiga dogru eger Koklerde ayni oksin derisimi hucre uzamasini tesvik etmek yerine baskilar Boylece kokun golgeli tarafi daha az, isikli tarafi daha fazla buyur Bu da kokun isiktan uzaklasip topraga dogru kivrilmasina neden olur
8. Bir bitkinin isik kaynagina dogru veya ondan uzaga buyumesi, esit olmayan oksin dagilimiyla yonlendirilir.
9. Oksin (IAA) - govdenin golgeli tarafında birikerek orada daha fazla uzamaya neden olur.
10. Esas olarak surgun ucunda bulunan mavi isik fotoreseptoru fototropin.

### Bounlu

Tum kartlar, adim adim cozumler ve AI hoca destegi Notek uygulamasında.  
Sinav tarihlerini Promy otomatik hatirlaticiya cevirisir.