

Bitkilerde Hareket

1

Tropizma

⇒ yönelme

⇒ Oksin hormonu etkilidir.

* Uyaranın yönü etkilidir. $\oplus \ominus$

→ Uyaranın yönünde ise pozitif

→ Uyaranın tersi yönünde ise negatif tropizma

Fototropizma $\pm$

Kemotropizma $\pm$

Geotropizma $\pm$

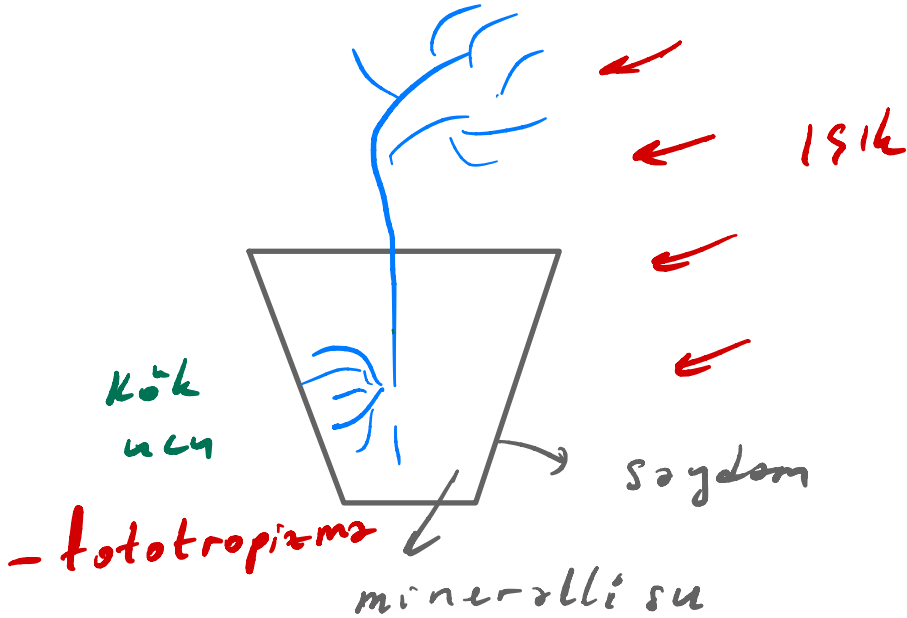
Haptotropizma $+$
(Tigmotropizma $+$)

Hidrotropizma $+$

Traumotropizma $-$

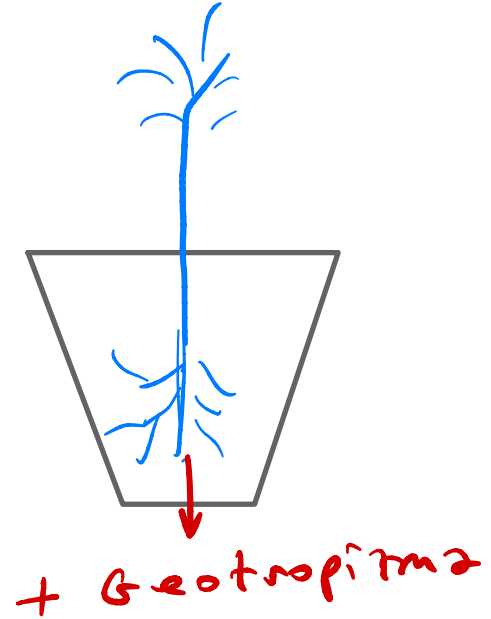
Fototropizma

Gövdə ucu + fototropizma

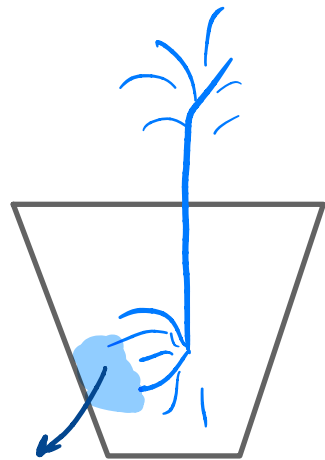


Geotropizma

- Geotropizma

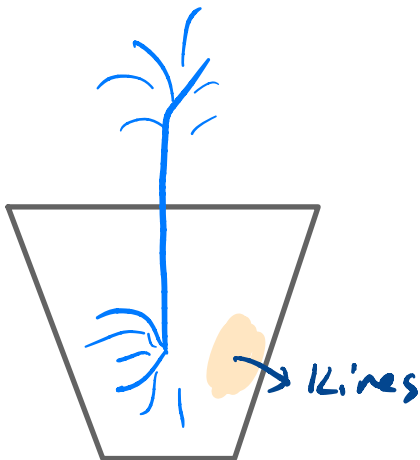


Hidrotropizma

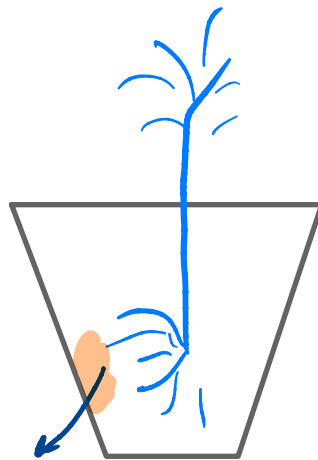


Su
+ hidrotropizma

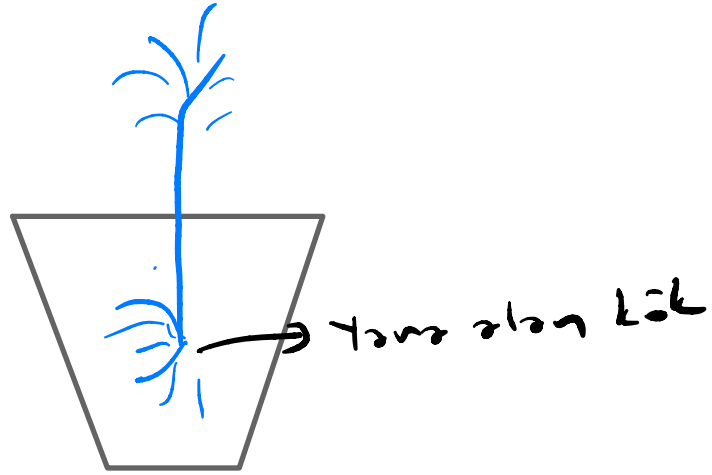
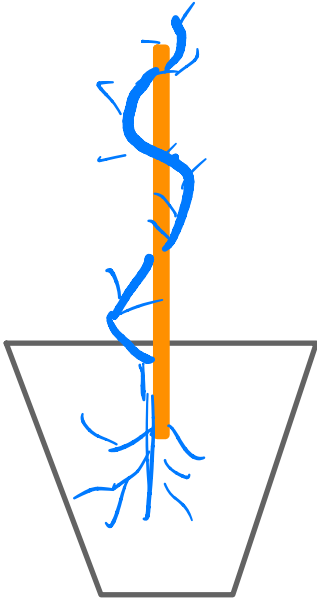
Kemotropizma



- Kemotropizma



Gübre
+ Kemotropizma



+ Haptotropizma:

(Tigmotropizma)

Ör/ Sarmasık bitkisi ve
Asma bitkisinde

- Traumatropizma

2

Nasti (Irganım)

⇒ Ani hareket
(Böcek kaparı bitkisi)

⇒ Turgor basıncı etkilidir.

* Uyaranın yönü önemli değildir.
→ Pozitif ve negatif olayı yok.

Fotonasti Akşam sefası (Karanlıkta açılır)

Termonasti 20°C kapalı
26°C açık

Sismonasti
(Tigmonasti)

Böcekçil bitki ve küstüm otu
(Böcek kaparı)

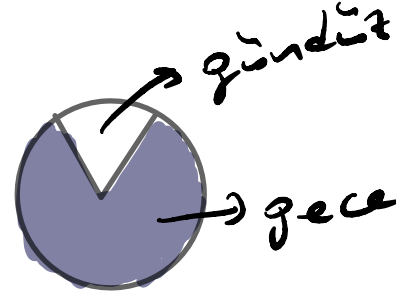
Fotoperyodizm

Gün uzunluğuna göre sisek asan

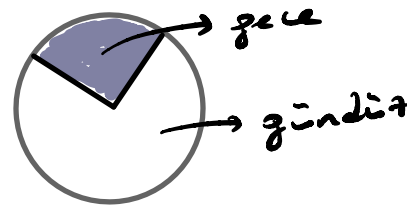
bitkiler =

1) Kısa gün bitkileri

sisek asmak için kesintisiz
12 saatte fazla gece



2) Uzun gün bitkileri
* Ekvatordan uzak bitkiler
ör/ Buğday, arpa... tahıllar



3) Nötr gün bitkiler

Etkilenmez

sisek asmak için gün uzunluğundan etkilenmez.

