

POPÜLER FEN



SES VE IŞIK

BİR GÜN YARIŞMAYA KARAR VERSELER

Sibel Çelik

Şarkı Söyle Dinlesin :)

Bu kitapta sana, ışık ve ses konusundan söz etmek istiyorum.
Ama önce bir soruyla başlayalım:

Sence her canlı çevresinde olan bitene karşı duyarlı mıdır? Örneğin, bitkiler güneş ışığı görünce sevinir mi? Bir bitkiye şarkı söylediğinde ya da sevgi sözcükleri mırıldandığında bundan etkilenir mi? Ne dersin?



Bu arada canlı demişken...
Bir şeyin canlı olup olmadığını nasıl anlarsın?
Yani senin bir şeye canlı diyebilmen için o şeyin ne ya da neleri yapabiliyor olması gerekir?
O halde sayfayı çevir ve aklına gelen ilk üç şeyi yaz.

Bir Canlıyı Gözünden Tanırım!

1. şey:

2. şey:

3. şey:



Canlılar, birazdan sana anlatacağım şeyleri yaparlar. Eğer verdiğin cevaplar arasında bunlardan biri ya da bir kaç veya hepsi varsa, seni alnından öpüyorum!



NOT:

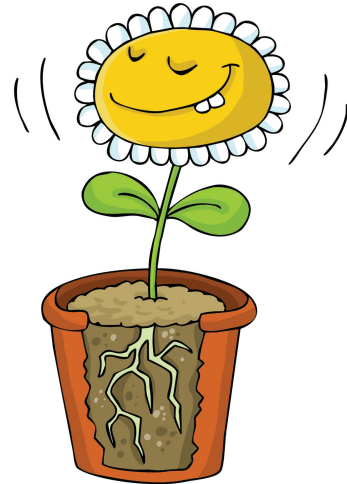
Cansız varlıklar hayat belirtisi göstermezler. Hareketsizdirler. Doğmazlar, büyümmezler, gelişmezler ve tepki göstermezler.

Hareket

Bir şeyin canlı olup olmadığını anlamak oldukça kolaydır aslında. Örneğin aklına gelebilecek tüm canlılar, kimsenin yardımı olmadan, kendi başlarına hareket eder.



Bitkilerin hareketi biraz daha farklıdır. Bitkilerin dalları ve yaprakları güneş ışığına doğru yön değiştirirken, kökleri de toprağın altında suya doğru hareket eder.



Solunum

Belki Bilmek İstersin:

Suda yaşayan hayvanların solunum organı solungaçlarıdır. Ama toprak solucanı, kurbağa, salyangoz gibi hayvanlar derileriyle nefes alırlar. Yani **deri solunumu** yaparlar.

Vay canına,
demek suda da
oksijen var ha?!?



Bunu bilmediğini
söyleme bana!

Nasıl yani!? Sen
şimdi burnunu kapatsan
bile nefes almaya devam
edebiliyor musun!?

