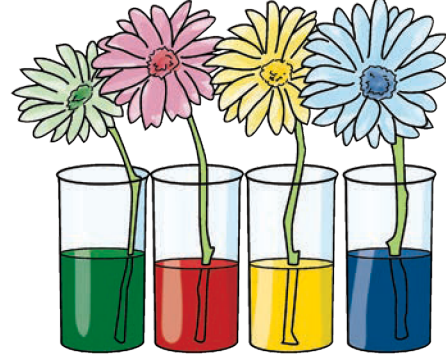


Çiçek gücü

Taze kesilmiş çiçekleri neden suya koyarsınız? Bütün su nereye gidiyor? Suyu gıda boyası ekleyerek suyun nasıl hareket ettiğini görebilirsiniz.

Malzemeler

4 beyaz çiçek (karanfil ve papatyalar iyi gider), 4 bardak veya vazo, Su, Gıda boyası, Makas



Hadi yap!

1. Dört bardağı veya vazoyu suyla doldurun. Üç bardağa en az 1 çay kaşığı gıda boyası ekleyin, böylece renk çok koyu olur. Her bardağa farklı bir renk kullanın.
2. Her çiçeğin sapının altından yaklaşık 10 cm kesin. Sapı düz kesmek yerine açıyla kesin.
3. Her bardağa bir çiçek koyun. Çiçekleri en az bir gün boyunca her birkaç saatte bir kontrol edin. Çiçeklerin rengi değişiyor mu? Çiçeklerin hangi kısımları renkleniyor ve hangi kısımları aynı kalıyor? Çiçekleri, suyunda gıda boyası olmayan çiçekle karşılaştırın.

Ne oluyor?

Bitkiler, çiçekler dahil, büyümek için güneş ışığına, toprağa, havaya ve suya ihtiyaç duyar. Bitkileri suladığınızda, suyu köklerin emip bitkinin geri kalanına gönderebilmesi için toprağa dökersiniz. Bir çiçeği bitkiden kestiğinizde, sap temelde terleme adı verilen bir süreç kullanarak suyu yukarı çekmek için bir boru görevi görür. Terleme, sudaki küçük açıklıklardan suyun buharlaşmasıyla başlar. Bu, bitkinin üst kısmında düşük basınca neden olur, bu nedenle su, basıncın daha yüksek olduğu alt kısımdan yukarı çekilir — tıpkı pipetle içmek gibi. Ağaçlar, her gün galonlarca su terletebilir. Çiçeklerinizin her gün ne kadar su terlettiğini görmek için bardaklardaki su seviyesini takip edin. **Projeniz için araştırma sorusu, hipotez, bağımlı değişken, bağımsız değişken ve kontrol değişkenlerini belirleyiniz.**

Ne olur?

Gül veya beyaz olmayan çiçekler gibi farklı türde çiçekler kullanırsanız ne olur? Çiçeği bir renkten diğerine taşırsanız ne olur? Renkler karışıyor mu?