



**Deneyin adı:** Nişasta nerede?

**Deneyin amacı:** Fotosentez sonucu oluşan nişastayı gözlemlemek

**Kullanılan malzemeler:**

- Saksı bitkisi
- Etil alkol
- İyot çözeltisi
- Siyah bant ya da alüminyum folyo
- Pens
- Beherglas
- Petri kabı
- Isıtıcı ocak

### Ön hazırlık

Saksı bitkisinin herhangi bir yaprağının farklı kısımlarını siyah bant ya da alüminyum folyo ile kapatınız. Bitkiyi bu şekilde 3-4 saat bekletiniz.

### Prosedür

1. Deney başlamadan önce size verilen yaprağı renkli kalemler kullanarak aşağıdaki kutucuğa çizin. Yaprak tamamen yeşil mi, renksiz kısımları var mı, görünümü nasıl inceleyiniz.



Yaprağınız karanlıkta mı yoksa ışıkta mı bekletilmiş?

2. Size verilen yaprağı beherglas içerisine koyup ocağınızın üzerinde 10 dakika boyunca kaynatınız.
3. Kaynamış yaprağı bir deney tüpüne alınız ve üzerine 100 ml etil alkol ilave ediniz.
4. Ocağı kapatıp tüpü kaynar su içerisine yerleştiriniz.
5. Yaprağı deney tüpünün içerisinden çıkartıp sıcak suyla yıkayınız. Yaprağın yumuşadığını göreceksiniz.
6. Yıkama işleminden sonra yaprağı petri kabına alınız ve beyaz kısmına birkaç damla iyot çözeltisi damlatıp bekleyiniz. Renk değişimini gözlemleyiniz.



Eğer yaprak mavi-mor renk alıyorsa bu kısımda fotosentez gerçekleşmiş ve nişasta var demektir. Eğer bu kısım kahverengi renk alıyorsa burada fotosentez gerçekleşmemiş ve nişasta yok demektir.

7. Deney sonunda aşağıdaki kutucuğa yaprağınızın son halini çizip boyayınız. Nişasta içeren ve içermeyen bölgeleri gösteriniz

