**Fotosentezde Işığın Etkisi**

**KULLANILAN ARAÇ VE GEREÇLER :**

— Siyah bant veya karbon kağıdı

— Geniş yapraklı saksı bitkisi

— İyot çözeltisi

**DENEYİN YAPILIŞI :**

Yeşil yapraklı bir saksı bitkisi alınız. Yapraklarının birinin üzerine, ortası yıldız şeklinde kesilmiş karbon kağıdı ile kapatınız. Güneş ışığı gören bir yerde 2—3 gün bekletiniz.

Yapıştırılan karbon kağıdını yapraktan ayırınız. Yaprakta, kapatılan bölüm ile diğer bölüm arasında fark var mı? Kitabınızdaki ilgili resim ile karşılaştırınız.

Bu yaprağı kopararak iyot çözeltisine koyunuz.

Yaprağın güneş ışığı alan kısmı, mavi renk aldı mı?

Yaprağın kapalı olan kısmı hangi renkte görünüyor?

İyot çözeltisi, nişastanın ayıracıdır. Nişastayı maviye boyar. Yaprağın kapatılmayan kısmı maviye dönüştüğü için bu bölgede fotosentez yapıldığı anlaşılır. Işık almayan bölgede ise fotosentez yapılamaz.

Bu nedenle de iyot çözeltisi ile mavi renk vermez.