

İSTASYON 1

BİTKİLERDE TERLEME



YAPRAKLARDAN ÇIKAN SU BUHARININ YOĞUNLAŞMASI GÖZLEMLENİR.

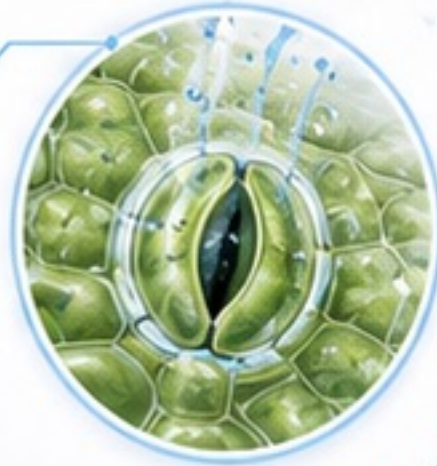
YAPRAK

Güneş ışığı ile ısınan yapraklardan su buharı atmosfere verilir.



STOMALAR

Yaprak yüzeyindeki küçük gözenekler (stomalar) su buharının çıkışına izin verir.



SU BUHARI

Yapraklardan çıkan su buharı poşetin iç yüzeyinde yoğunlaşarak damlacıklar oluşturur.



YÖNTEM: GÖZLEM, DENEY VE YORUMLAMA.



1 AMAÇ

Bitkilerin suyu atmosfere verdiğini anlamak.



2 UYGULAMA

Yapraklı dal poşetle kapatılır ve damlacık oluşumu incelenir.



3 GÖZLEM

Poşetteki damlacıklar yapraktan çıkan su buharından oluşur.

İSTASYON 2

FOTOSENTEZ VE NİŞASTA TESTİ



İŞIĞIN FOTOSENTEZ İÇİN GEREKLİ OLDUĞU NİŞASTA TESTİYLE GÖSTERİLİR.



1 KAPATMA

Yaprağın bir bölümü opak bir kâğıt ya da folyo ile kapatılır.

2 HAZIRLAMA

Yaprak kaynar suda yumuşatılır, ardından alkolde ısıtılarak klorofili giderilir.

3 DURULAMA

Yaprak ılık suyla durulanır ve yumuşatılır.

4 İYOT UYGULAMASI

Yaprağın üzerine iyot çözeltisi damlatılır.

5 GÖZLEM

İyotla nişasta testi sonucunda renk değişimi gözlenir.



İşığa maruz kalan bölüm (mavi-siyah) → Nişasta var

Kapatılan bölüm (açık renk) → Nişasta yok



AMAÇ

İşığın besin üretimindeki rolünü anlamak.



UYGULAMA

Yaprağın bir bölümü kapatılır, iyotla nişasta testi yapılır.



SONUÇ

Nişasta oluşan bölgeler mavi-siyah renge döner.



YÖNTEM: GÖZLEM, DENEY VE YORUMLAMA.

İSTASYON 3

JURA DÖNEMİNDE BİTKİLER



FOTOSENTEZ

Bitkiler ışık enerjisini kullanarak karbondioksiti (CO₂) alır, oksijen (O₂) üretir ve yaşamı sürdürür.



SU DÖNGÜSÜ

Bitkiler terleme yoluyla su buharını atmosfere kazandırır, yağışların oluşumuna katkı sağlar.



JURA DÖNEMİNDE BİTKİLERİN EKOSİSTEME KATKISI İNCELENİR.



AMAÇ

Jura bitkilerinin yaşam ve çevre üzerindeki etkisini anlamak.



İNCELEME

Dönemin bitki toplulukları ve çevre koşulları incelenir.



ÇIKARIM

Bitkiler atmosferi, su döngüsünü ve yaşam alanlarını destekler.

BİTKİLER EKOSİSTEMİ DESTEKLER



Atmosferdeki CO₂'yi alır, oksijen üretir.



Su döngüsünü destekler.



Toprağı korur, aşınmayı önler.



Canlılara besin ve yaşam alanı sağlar.



İklimi dengeler, çevreyi düzenler.



YÖNTEM: GÖZLEM, DENEY VE YORUMLAMA.

