

Mikroskop

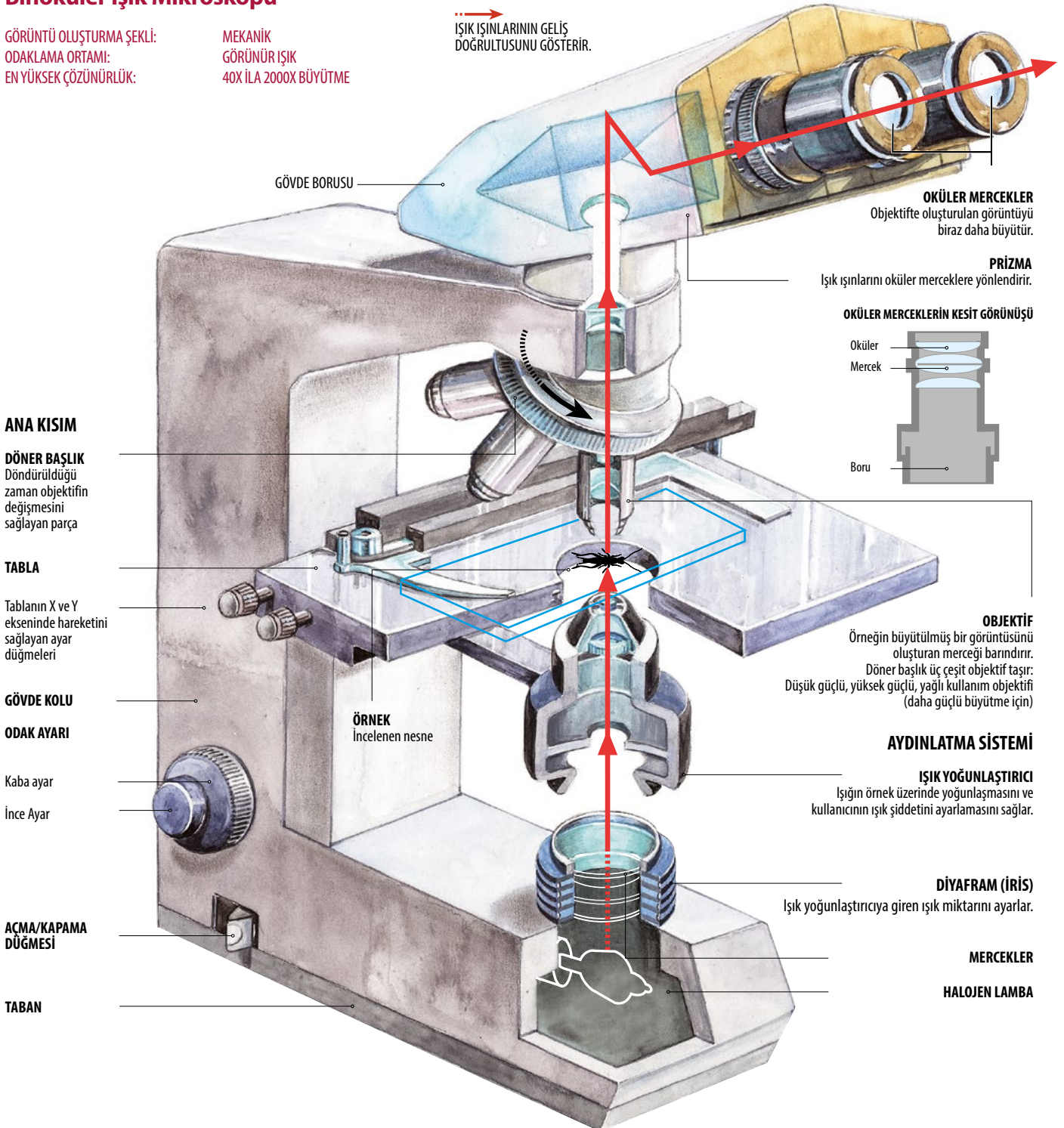
Her fen laboratuvarının vazgeçilmez parçalarından biri olan ışık mikroskobu bugün yaygın ve standart bir cihaz olsa da ilk geliştirildiği zamanlarda mikrobiyoloji biliminin gelişmesinin temeli olmuştu. Halen hem bilimsel çalışmalarda hem de tıbbi ve adli incelemelerde yaygın olarak kullanılıyor.

Binoküler Işık Mikroskobu

GÖRÜNTÜ OLUŞTURMA ŞEKLİ:
ODAKLAMA ORTAMI:
EN YÜKSEK ÇÖZÜNÜRLÜK:

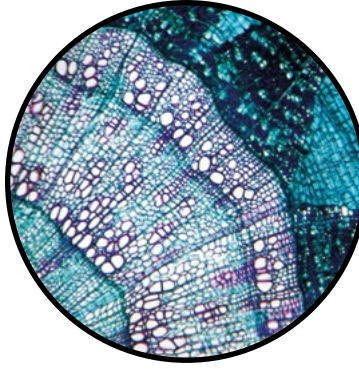
MEKANİK
GÖRÜNÜR IŞIK
40X İLA 2000X BÜYÜTME

→
IŞIK IŞINLARININ GELİŞ
DOĞRULTUSUNU GÖSTERİR.

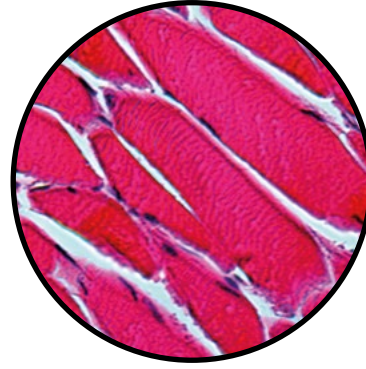
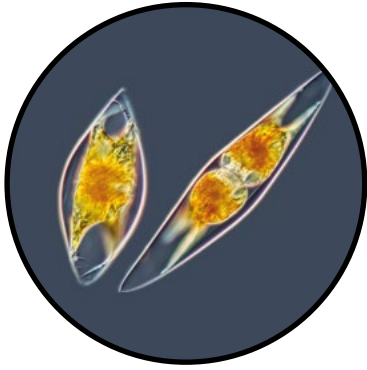




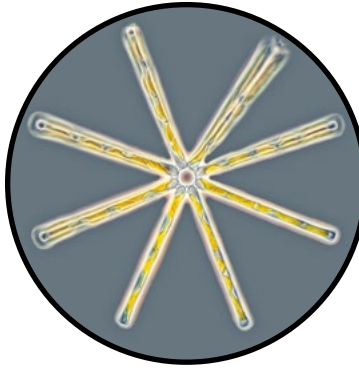
Soğan zarı



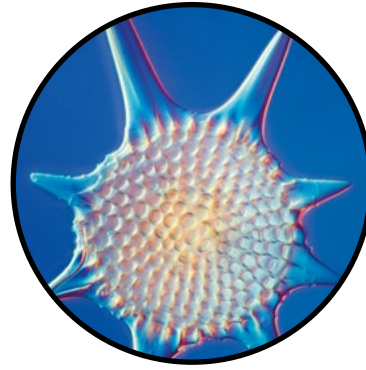
Ihlamur ağacının gövde kesiti

Kas hücreleri
(Hematoksilen-eozin boyamayla)

*Pyrocystis lunula türü bir deniz algi



**Asterionella cinsi bir diyatome kolonisi



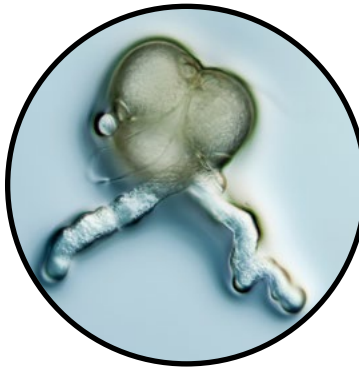
*Heliodiscus radiolarians türü bir protozoa



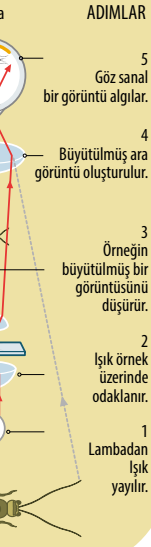
*Lepocinclis acus türü öglenalar (uzun olanlar) ile Chlamydomonas cinsinden yeşil algler (ortadakiler).



*Pandorina cinsi tatlı su yeşil alglerine ait koloniler

*Yakı otu (*Epilobium angustifolium*) bitkisine ait bir polenin agar besi ortamında çimlenmesi

GÖRÜNTÜ NASIL OLUŞUR?

IŞIK IŞINLARININ
GELİŞ
DOĞRULTUSUGÖZ TARAFINDAN
ALGILANAN DOĞRULTU

- * İşaretili görüntüler diferansiyel girişim kontrast mikroskoplarıyla elde edilmiştir. Bir çeşit ışık mikroskopu olan bu mikroskoplarda polarize ışık kullanılır.
- ** İşaretili görüntüler faz kontrast türü ışık mikroskopları kullanılarak elde edilmiştir. Bu mikroskop tekniğinde şeffaf bir örnek içerisinde geçen ışıktaki faz kaymaları görüntüdeki parlaklık farklarına dönüştürülür, böylece görüntüdeki kontrast iyileştirilmiş olur.