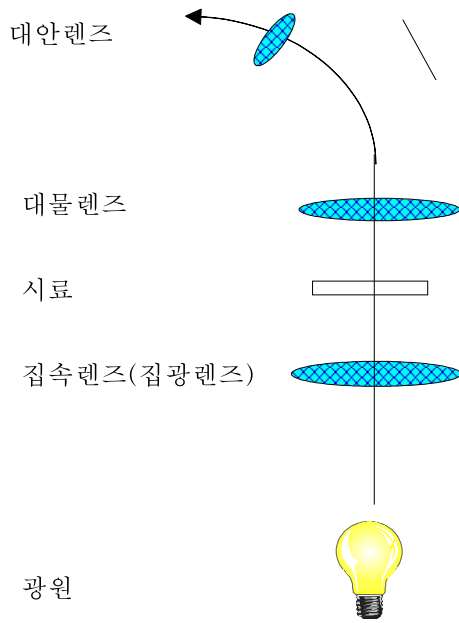


광학현미경의 기초원리

박창현 (고려대학교 의과대학)



광원으로부터 나오는 빛을 집속렌즈가 빛을 모아서 시료에 조사되면 대물렌즈에서 일차확대상을 만든 후 대안렌즈에서 최종 배율 (확대된상)을 결정하여 눈으로 관찰할 수 있게 된다.

대안렌즈는 대개 10배의 배율을 갖고, 대물렌즈는 보통 4, 10, 25, 40, 100 배 렌즈중에서 선택을 할 수 있으므로 만일 10배의 대물렌즈로 시료를 관찰한다면 최종 관찰배율은 $10 \times 10 = 100$ 즉 100배의 배율이 된다. 더 자세한 사항이 필요하면 요즘 웬만한 생물학 책 또는 조직학책의 서론을 보면 될 것이다.