

## MICROCOSMOSUL ORGANISMELOR VII

**Formator: prof. CARMENCITA OBREJA**

Studiul fenomenelor care au loc în organismele vii a cunoscut salturi spectaculoase. Acest fapt este explicat prin folosirea de mijloace de explorare din ce în ce mai perfecționate.

Vă adresez invitația de a mă însoți într-o călătorie științifică la nivel micro.

**Activitatea nr.1 - Microscopul și cele mai noi tehnici din acest domeniu (2 ore )**

a. O scurtă istorie a microscopului



Fig.1 Primul microscop - 1595

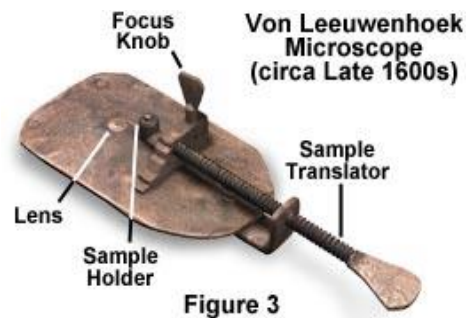


Fig.2 Microscop din 1600

b. Microscopul fonic (optic)

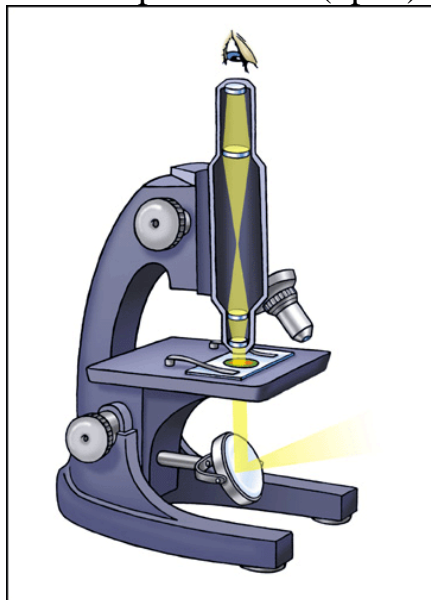


Fig.3 Microscopul școlar

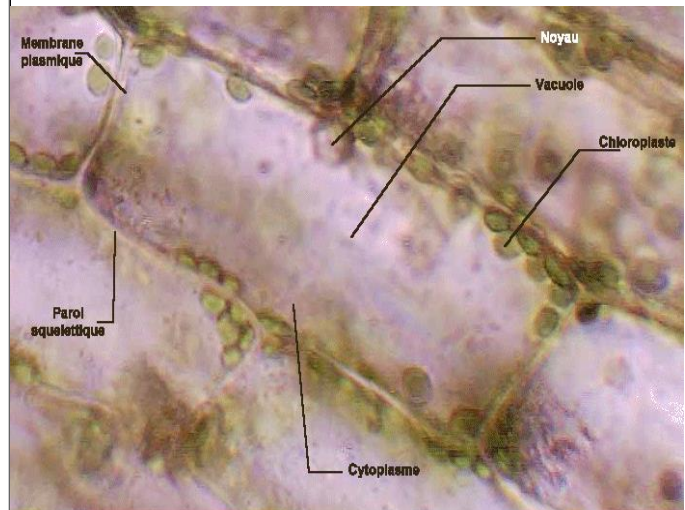


Fig.4 Imagine observată cu microscopul fonic

c. Microscopul electronic

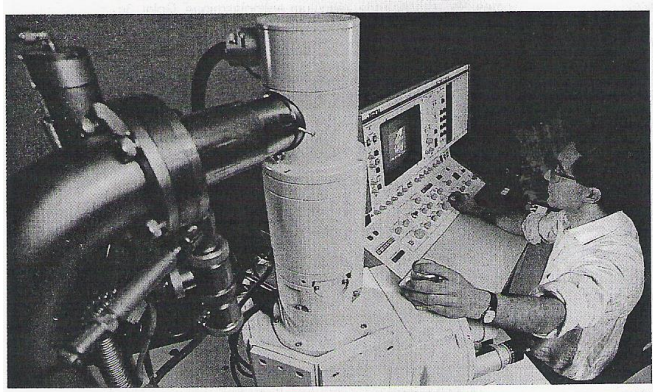


Fig.5 Microscop electronic

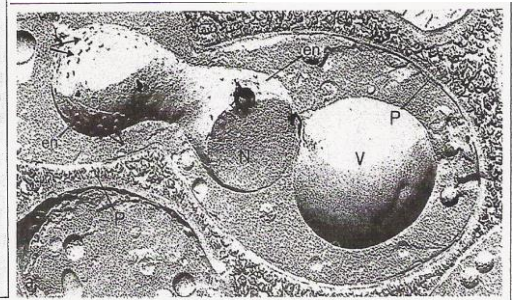


Fig.6 Imagine obținută cu  
microscopul electronic

**Activitatea nr. 2 -** *Extragerea ADN –ului din celule vegetale (fructe) și obținerea unei soluții (2 ore)*

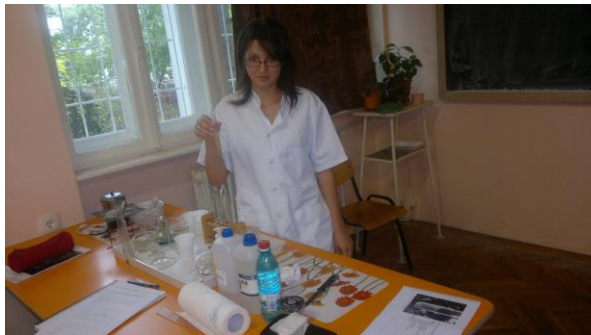


Fig. 8 și 9 – aspecte din timpul unei lucrări practice de extragere a ADN-ului în laboratorul de biologie al colegiului