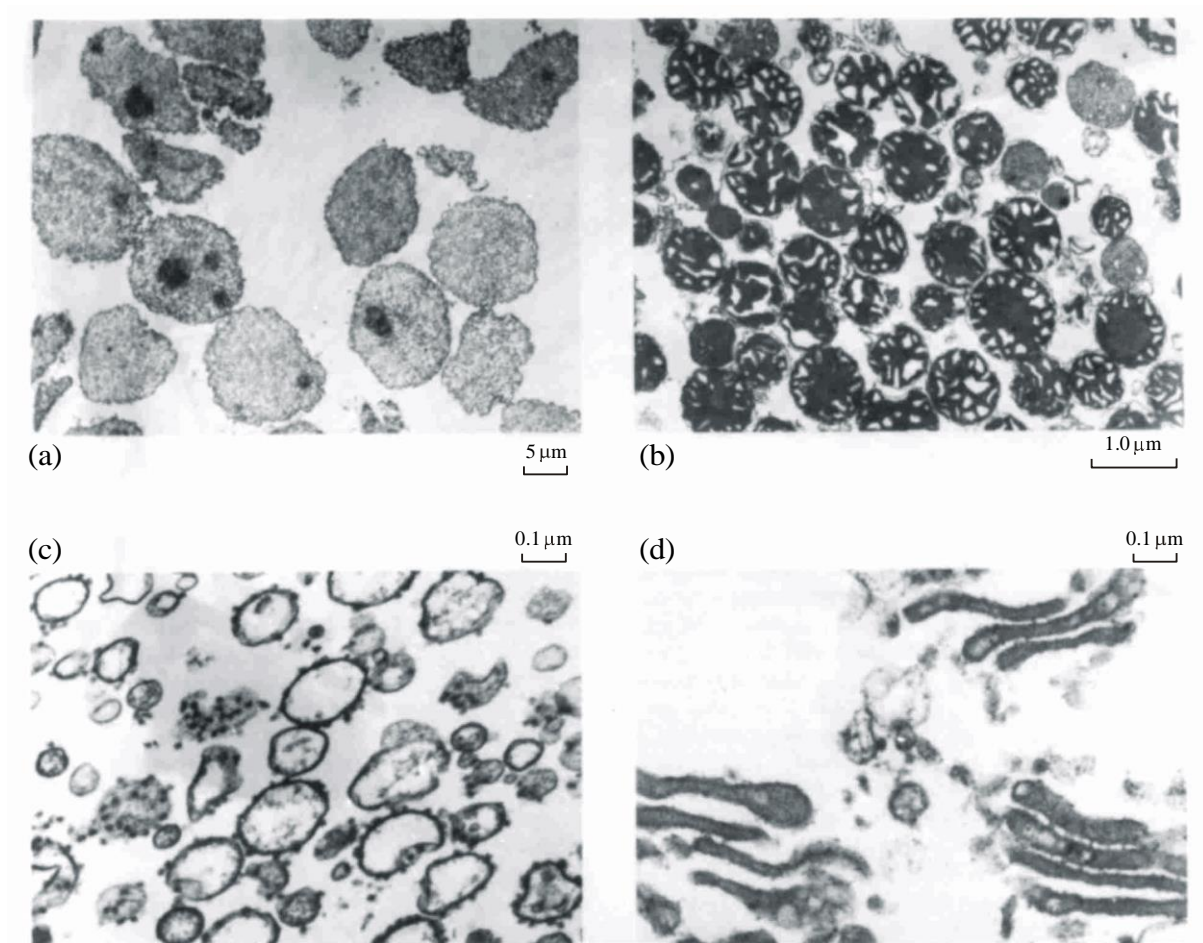


DIFFERENTIAL CENTRIFUGATION

Terms to be familiar with before you start to analyze the figure

*eukaryotic cell * cellular organelles * homogenization * differential centrifugation * electron microscopy * immunological methods*

The figure



The figure shows electron micrographs of cellular fractions obtained from rat liver by differential centrifugation. Answer the following questions!

1. Describe briefly the procedure by which the fractions were isolated and visualized!
2. What do you see on the four micrographs?



Nemzeti Fejlesztési Ügynökség
www.ujszechenyierv.gov.hu
06 40 628 638



A projekt az Európai Unió támogatásával, az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával valósul meg.

3. How would you prove that the four fractions indeed contain the organelles you think of?
4. How would you check the purity of the fractions?



Nemzeti Fejlesztési Ügynökség
www.ujszechenyierv.gov.hu
06 40 628 638



A projekt az Európai Unió támogatásával, az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával valósul meg.

The source of the figure

Darnell,J., Lodish,H., Baltimore,D.: Molecular Cell Biology. Scientific American Book, 1986, Fig. 5-26.

Supported by a grant from the European Union (TÁMOP-4.1.1.C-13/1/KONV-2014-0001).



Nemzeti Fejlesztési Ügynökség
www.ujszechenyierv.gov.hu
06 40 628 638



A projekt az Európai Unió támogatásával, az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával valósul meg.