

Aula Prática 04: VARIEDADE DA MORFOLOGIA CELULAR

A. Célula vegetal – *Allium cepa*

- 1) Limpe uma lâmina e uma lamínula de vidro com álcool 70% e papel higiênico;
- 2) Retire com a pinça a epiderme da cebola e coloque-a sobre a lâmina, esticando-a bem;
- 3) Adicione duas gotas de solução salina 0,85% sobre a cebola, e cubra-a com a lamínula;
- 4) Observe ao microscópio (aumentos de 40X, 100X e 400X);
- 5) Esquematize e indique as estruturas observadas ao microscópio sob o aumento de 400X.

B. Célula animal – *Homo sapiens*

- 1) Limpe uma lâmina e uma lamínula de vidro com álcool 70% e papel higiênico;
- 2) Coloque uma gota de solução salina 0,85% sobre a lâmina;
- 3) Com o cotonete, faça uma raspagem intensa na face interna da bochecha;
- 4) Coloque o material colhido na gota de solução salina, mexendo bem o cotonete sobre a gota;
- 5) Coloque a lamínula sobre a lâmina;
- 6) Coloque duas gotas de azul de metileno bem próximo à borda da lamínula com a lâmina.
- 7) Espere cerca de 5 min e observe ao microscópio (aumentos de 40X, 100X e 400X);
- 8) Esquematize e indique as estruturas observadas ao microscópio sob o aumento de 400X.

C. Fungo filamentoso

Observe a lâmina de fungos cultivados a partir do ambiente no aumento de 400X. Esquematize e indique as hifas.

D. Bactéria

Observe a lâmina de bactérias no aumento de 1.000X. Esquematize atentando-se para o tamanho.

E. Protozoário – *Paramecium sp.*

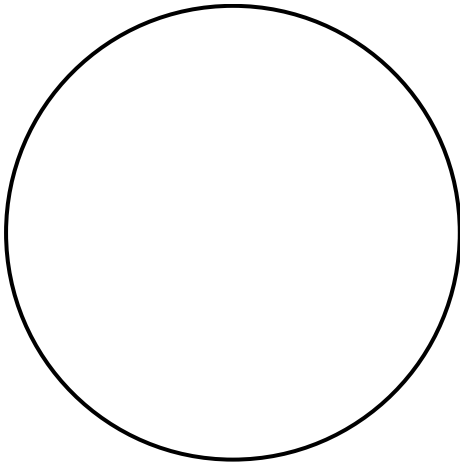
- 1) Esquematize a lâmina preparada de *Paramecium sp* (corados para facilitar a visualização) sob o aumento de 400X;
- 2) Limpe uma lâmina e uma lamínula de vidro com álcool 70% e papel higiênico;
- 3) Da cultura de protozoários, retire duas gotas com folhas e coloque-as sobre a lâmina;
- 4) Cubra com a lamínula e observe ao microscópio (aumentos de 40X, 100X e 400X);
- 5) A cultura possui diferentes espécies de protozoários, algas e animais. Identifique o *Paramecium sp*, esquematize-o e indique as estruturas observadas ao microscópio sob o aumento de 100X.

F. Questão

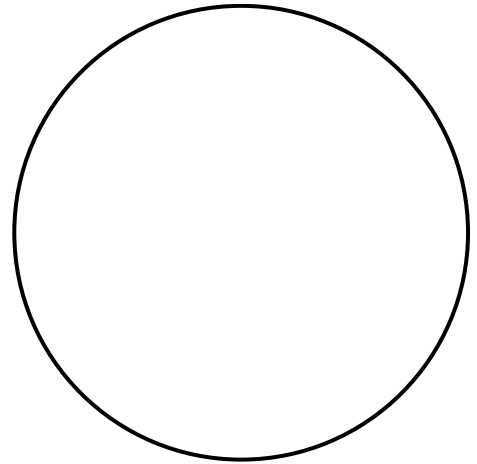
Baseando-se apenas nas observações da microscopia óptica, é possível distinguir os tipos celulares entre animal e vegetal? E entre eucariótico e procariótico? Justifique.

ESQUEMAS DOS MATERIAIS

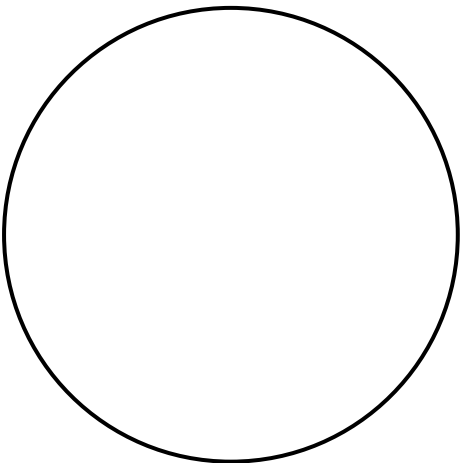
Célula vegetal
Aumento de 400X



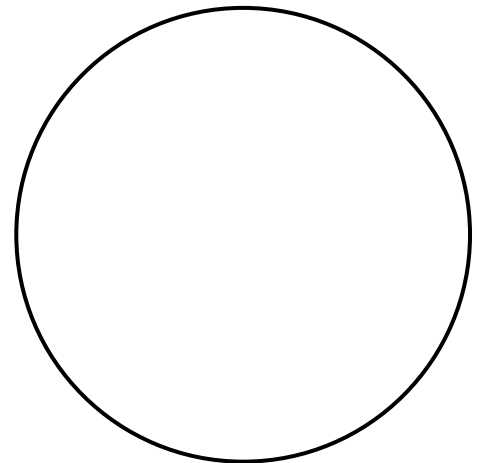
Célula animal
Aumento de 400X



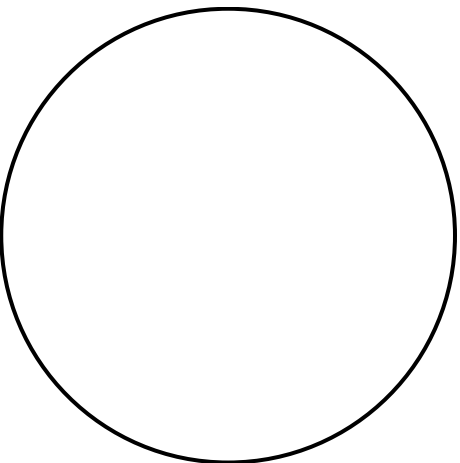
Fungo filamentoso
Aumento de 400X



Bactéria
Aumento de 1.000X



Protozoário (lâmina pronta)
Aumento de 100X



Protozoário (da cultura)
Aumento de 100X

