

Aula Prática 02: 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

- 1) Limpe uma lâmina e uma lamínula de vidro com álcool 70% e papel higiênico;
- 2) Coloque uma gota de água destilada sobre a lâmina;
- 3) Com a agulha retire um pouco de material da placa de petri e coloque na gota de água e agite levemente a alça;
- 4) Coloque a lamínula sobre a lâmina;
- 5) Observe ao microscópio (aumento de 400X);

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

D. Bactéria

- 1) Limpe uma lâmina e uma lamínula de vidro com álcool 70% e papel higiênico;
- 2) Coloque uma gota de água destilada sobre a lâmina;
- 3) Com a agulha retire um pouco de material da placa de petri e coloque na gota de água e agite levemente a alça;
- 4) Coloque a lamínula sobre a lâmina;
- 5) Observe ao microscópio (aumento de 1.000X);

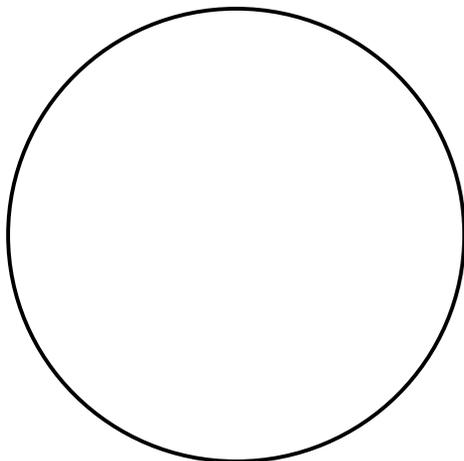
Observe a lâmina de bactérias no aumento de 1.000X. Esquematize atentando-se para o tamanho.

F. Questão

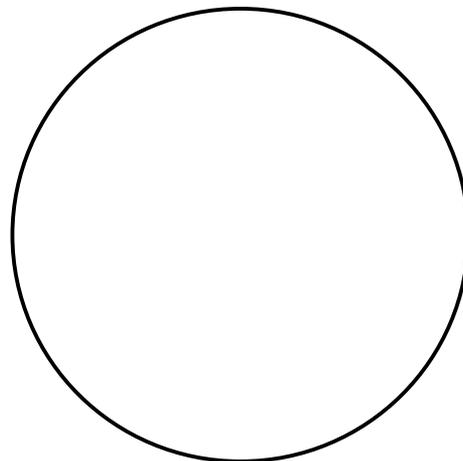
Baseando-se apenas nas observações da microscopia óptica, é possível distinguir os tipos celulares entre animal e vegetal? E entre eucariótico e procariótico? Justifique.

ESQUEMAS DOS MATERIAIS

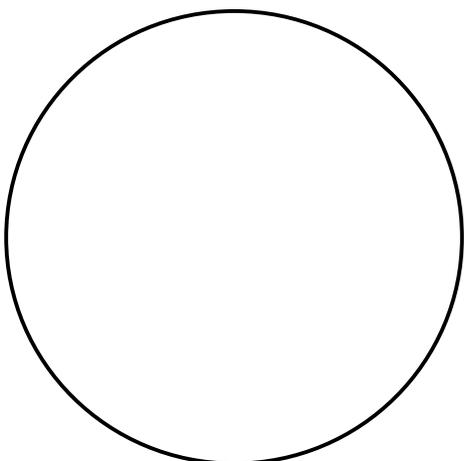
Célula vegetal
Aumento de 400X



Célula animal
Aumento de 400X



Fungo filamentoso
Aumento de 400X



Bactéria
Aumento de 1.000X

