

KIT DE LÂMINAS (Nº 1, 6, 11, 13 E 14)

INTENÇÃO PEDAGÓGICA

Introdução

Os seres vivos são formados por células. Dependendo da complexidade estrutural, as células podem ser separadas em procariontes, mais simples, e em eucariontes, mais complexas. A principal diferença entre ambas é a presença de material nuclear envolto por membrana, formando uma estrutura que chamamos de núcleo, como evidenciado nos eucariontes. Os seres vivos presentes nas lâminas abaixo são todos formados por células eucariontes.

Lâmina 1: *Paramecium*. Esse ser vivo faz parte do reino dos protozoários, filo dos ciliados, formado por seres unicelulares eucariontes, heterotróficos e com a presença de cílios para locomoção. Podemos observar os paramécios em forma de "sola de sapato", cujo citoplasma apresenta-se de cor azul-esverdeada. O núcleo é bem visível e apresenta coloração roxa. Além disso, é possível observar algumas estruturas citoplasmáticas.

Lâmina 6: *Rhizopus*. Pertencente ao reino dos Fungos, filo *Zygomycota* (Zygomycetos). Esses fungos vivem no solo, sobre a matéria orgânica em decomposição. É formado por células eucariontes e com parede celular. Seu corpo é formado por hifas multicelulares, em cuja extremidade encontra-se as estruturas de reprodução (esporângios) de cor roxa ou preto.

Lâmina 11: Ameba. Também é um ser vivo, do reino dos Protozoários, filo dos *Sarcodina*, que se locomovem por estruturas citoplasmáticas chamadas de pseudópodos (falsos pés). Nesta lâmina observamos algumas amebas. Repare que essas células não apresentam uma forma definida do seu corpo. O citoplasma apresenta uma cor vermelho claro, com grande quantidade de material intracelular, enquanto que o núcleo, de forma arredondada, apresenta uma cor vermelha escura.



Imagem meramente ilustrativa

EXPERIMENTO

Lâmina 13: Espirogira. É uma alga verde, também pertencente ao reino Protista, do filo das Clorófitas, que habitam águas doces. São eucariontes, com parede celular de aspecto filamentosos e com a presença de cloroplastos espiralados (de cor verde) que dão o nome a essa célula.

Lâmina 14: *Penicillium*. Pertencente ao reino dos Fungos, filo *Deuteromycota*. Cada *penicillium* é formado por uma hifa longa (de cor avermelhada). Na extremidade desta existe uma estrutura chamada de conidióforo (cor azul escuro ou roxo) que possui a forma de pincel.

Conteúdos

- Seres vivos
- Células eucariontes
- Protistas
- Fungos

Objetivo

- Observar os diferentes tipos de células eucariontes dos seres vivos

Papel do professor

Por meio da observação das lâminas, o professor deverá expor aos estudantes as diferentes estruturas cuja observação não é possível a olho nu.

Procedimento

- Focalizar as lâminas após o processo de montagem do *Microscópio*.

Avaliação

A utilização dos experimentos como forma de aprendizagem é uma excelente estratégia de ensino, pois estimula os estudantes a relacionarem o conteúdo aprendido com o experimento exposto e/ou manipulado pelo professor e a busca por novos conhecimentos. A avaliação dos estudantes poderá ser realizada por meio da observação do seu desempenho no manuseio do material, seu interesse pelas descobertas e sua interação com o tema abordado, bem como com o grupo.

