

0410113: DIVERSIDADE BIOLÓGICA E FILOGENIA
AULA PRÁTICA Heliozoa / Foraminifera / Radiolaria

Objetivos: Caracterização geral e organização de célula amebóide com axópodes; reconhecimento de elementos esqueléticos em foraminíferos e radiolários.

Parte 1) Material Vivo

Material 1. Heliozoários, vivos - Utilizar apenas até objetiva 10x. Obtenha a lâmina escavada com heliozoários vivos. Desenhe um dos exemplares, representando e indicando com legendas: (1) endoplasma (medula); (2) ectoplasma (córtex); (3) axópodes; (4) vacúolo(s) digestivo(s); (5) vacúolo(s) pulsátil(eis)

Parte 2) Materiais fixados em lâmina permanente

Material 2. Esqueletos de radiolários diversos - lâmina permanente transparente. ATENÇÃO: usar somente até ampliação com a objetiva de 10X. O material constitui-se de esqueletos (a maioria partidos) de 2 ordens de radiolários: (1) Nassellaria (=Monopylea), com forma de cúpulas ou coroas, e (2) Spumellaria (=Peripynea), com forma de esferas concêntricas ou, se não forem esféricas, o esqueleto apresenta elementos arranjados de modo concêntrico. Reconheça e esquematize as formas citadas.

Material 3. Foraminíferos diversos - lâmina com fundo escuro. ATENÇÃO: usar somente até ampliação com a objetiva de 10X. O material deve ser focalizado com o menor aumento e iluminação direta (isto é, vinda de cima, sobre a lâmina). Observe o material atentando para a diversidade de formas, e principalmente tente reconhecer as diferentes maneiras de disposição das câmaras.

Questão 1 - Como você pôde distinguir os vacúolos digestivos dos pulsáteis?

Questão 2 - Considerando apenas os aspectos de organização geral do citoplasma diga de que modo os heliozoários se distinguem nitidamente dos radiolários.