

# Montagem de um modelo tridimensional de uma célula animal

Esta atividade propõe a construção de um modelo didático para visualização das estruturas de uma célula animal.

Os alunos deverão construir o modelo com os materiais que acharem necessários. Abaixo, segue uma lista com sugestões. Caberá aos alunos decidirem, entre os materiais disponíveis, àqueles que mais se assemelham às organelas celulares.

Um recipiente de plástico (um pote, por exemplo) pode ser utilizado para abrigar as organelas, devendo ser preenchido com o parafina em gel (incolor) que representará o citoplasma.

A parafina em gel deve ser aquecida em um bquer (ou outro recipiente apropriado) sob fogo brando até ser completamente liquefeito. Para evitar a formação de bolhas, mexa o gel suavemente. A montagem do modelo pode ser feita como descrito abaixo.

Uma vez de posse do recipiente plástico e feita a escolha dos materiais a serem utilizados, organize as organelas e a parafina em gel em camadas. Coloque uma primeira camada de parafina e espere seu resfriamento. Distribua algumas organelas sobre esta primeira camada de parafina. Cubra novamente com parafina e, após o resfriamento, distribua outras organelas. Repita esta operação até ter distribuído todas as organelas. Por fim, uma última camada de parafina deverá ser colocada de forma a cobrir completamente as organelas, evitando que fiquem expostas.

Lista de alguns materiais que podem ser utilizados:

- massa de modelar azul (complexo de Golgi);
- massa de modelar verde (retículo endoplasmático liso e rugoso);
- miçangas grandes ou bolinhas de gude (lisossomo);
- uva-passa ou miçangas pequenas (ribossomo);
- castanhas de caju ou gomos de tangerina (mitocôndrias);
- macarrão tipo "penne" (centríolos);
- fita colorida (DNA);
- gel colorido (núcleo);
- parafina em gel (citoplasma);
- pote plástico e saco plástico pequeno.

Dica! Para abrigar o núcleo, um pequeno saco plástico pode ser utilizado. Preencha-o com o gel colorido (gel fixador de cabelo funciona muito bem).