

Elodea - Os Três Genomas

Na observação microscópica de folha de *Elodea* (planta aquática) é possível observar os três organitos celulares onde se localiza o DNA, sendo por isso possível localizar não só o genoma principal (nuclear), como também os dois genomas extra-nucleares, o do cloroplasto e o da mitocôndria.

A imagem foi obtida no âmbito dos Laboratórios da Célula, a primeira área temática do programa de actividades do Laboratorium, o novo espaço de divulgação científica do Visionarium. A célula constitui a estrutura biológica fundamental dos seres vivos e permite desenvolver diferentes actividades de carácter experimental. Nesta perspectiva, a célula é o objecto principal da investigação, na medida em que se faz um estudo dando relevância aos componentes celulares envolvidos nos mecanismos energéticos (cloroplastos e mitocôndrias). Utilizando técnicas de coloração diferencial é possível observar, numa mesma célula, as mitocôndrias (Verde Janus), os cloroplastos e também o núcleo (Azul de Metileno).

Visionarium