

Daphnia magna Straus - Modelo Biológico

Daphnia magna Straus é um organismo zooplanctónico filtrador, muito usado em testes de toxicidade por todo o mundo. Este organismo possui respostas biológicas fundamentais muito semelhantes às humanas; e dado ser perfeitamente transparente, os seus órgãos internos são visíveis ao microscópio, podendo observar-se, por exemplo, o batimento do seu coração, a fecundidade ou o funcionamento do seu olho.

O Projecto DAPHNIA - Modelo Biológico para Testar os Efeitos de Drogas no Ritmo Cardíaco, é um desafio que será lançado às Escolas pelo Visionarium, em parceria com o CIIMAR, no ano lectivo 2008-2009, que tem por finalidade principal divulgar e promover a cultura científica junto dos jovens, num contexto de contínua aprendizagem experimental, bem como, fomentar estilos de vida saudáveis e prevenir o consumo de substâncias psicoactivas.

Aplicando o método científico, os alunos utilizam algumas drogas estimulantes (ex. cafeína) e depressoras (ex. álcool e nicotina) para prever, testar e analisar a influência no ritmo cardíaco de um modelo biológico - *Daphnia magna* Straus.