

Ficha de Actividade

O meu aquascópio

- 1º e 2º ciclos -

Objectivos

Estimular a criação de instrumentos para exploração da natureza.

Entusiasmar os alunos para a exploração dos ecossistemas ribeirinhos.

Desenvolver as capacidades criativas, de construção e de observação.

Desenvolvimento

A realização desta actividade está dividida em duas fases. Uma primeira fase decorrerá na sala de aula, para a construção do instrumento de observação, e a segunda fase decorrerá durante uma saída de campo a um rio ou ribeira.

A construção do aquascópio:

Na sala de aula dividir os alunos em grupos de 3 ou 4 elementos cada. A cada grupo deve ser distribuído todo o material necessário para a construção do equipamento de observação.

Inicia-se a construção colocando uma das extremidades do tubo em cima do plástico transparente. Embrulhar o resto do plástico transparente ao tubo e fixar com elásticos, tendo o cuidado para que fique bem esticado. Aplicar fita-cola por cima dos elásticos para reforçar a união do plástico transparente ao tubo de plástico. Os alunos podem decorar o tubo com desenhos alusivos à vida aquática, com canetas de acetato de diferentes cores.

O aquascópio está pronto!

Realizar uma saída de campo a um rio ou ribeira para que os alunos possam experimentar o aquascópio que construíram. Os alunos deverão submergir o aquascópio junto às margens do rio ou ribeira e observar as formas de vida aquáticas.

Recursos

Tubo de plástico com aproximadamente 8 cm de diâmetro e cerca de 60 cm de comprimento, quadrados de plástico transparente grosso (pode adquirir-se em drogarias) com 15 cm de lado, elásticos, fita-cola resistente à água, canetas de acetato coloridas.

Outras actividades ou formas de exploração

Para que vários alunos possam observar, simultaneamente, os pequenos organismos aquáticos que existem num curso de água pode-se construir um outro instrumento. Utiliza-se uma garrafa de plástico transparente à qual se retira o gargalo. Coloca-se, depois, a garrafa na água, contra a corrente e junto à vegetação das margens. Retira-se da água e observam-se os seres vivos recolhidos. Os organismos não devem ser mantidos na garrafa por mais de 5 minutos. No final da observação devolver a água ao rio.