

Plano de Aula Prática

Minhocário

Autores: Bruna Barcelos

Contextualização

A decomposição é extremamente importante para o perfeito funcionamento da natureza e manutenção do equilíbrio ecológico, pois é através da decomposição que os nutrientes que estavam presentes no organismo morto são liberados na natureza, servindo para outros seres. As minhocas são animais detritívoros (alimentam-se de restos orgânicos) e formam túneis e galerias no solo. Graças a esta primeira habilidade, reciclam a matéria orgânica, auxiliando na decomposição, ao mesmo tempo em que enriquecem o solo - uma vez que expõem húmus (podemos dizer que é o esterco da minhoca) ao ingeri-la. Se você tem um quintal, poderá desenvolver o melhor fertilizante natural para suas plantas.

Habilidades a serem desenvolvidas

As habilidades a serem desenvolvidas pelos alunos seriam trabalhar em grupo, cooperação, ampliar e consolidar conhecimentos referentes ao tema do trabalho (importância da decomposição, função dos macro organismos do solo, preservação ambiental).

Conhecimentos Mobilizados

Os alunos utilizarão conhecimentos principalmente referentes à matéria de ciências como qualidade do solo, preservação ambiental, função dos macro organismos no solo, separação de resíduos, decomposição orgânica, equilíbrio ecológico, nutrientes do solo e matéria orgânica.

Materiais Necessários

Para a construção do minhocário foi utilizado um canteiro lateral ao prédio escolar com um espaço amplo para a melhor locomoção das minhocas e maior produção de húmus, esterco de bovinos, pedaços de papel e papelão, resíduos orgânicos de origem vegetal, minhocas, um pouco de terra e capim seco.

Procedimentos Metodológicos

Inicialmente será realizada a limpeza do canteiro escolhido, retirando-se a terra “antiga”, por que a ideia é que as minhocas produzam terra para os canteiros. O primeiro processo será colocar esterco bovino seco e moído, sobre o esterco será espalhado pedaços de papel ou papelão para formar uma espécie de “cama” para as minhocas. A segunda camada será composta por resíduos orgânicos que servem de alimento para as minhocas. Após estes procedimentos, coloca-se as minhocas com um pouco de terra acima delas e por último capim seco para protegê-las dos efeitos climáticos (frio, sol muito forte, muita chuva, etc).

Registro dos Resultados Alcançados

A intenção do minhocário na escola era ensinar aos alunos a importância das minhocas para o meio ambiente e também o porquê devemos separar o lixo seco do orgânico. No dia da montagem do minhocário não pudemos utilizar algumas sacolas de lixo por ter

muita mistura, então mostramos a eles como fazer o manejo dos resíduos para poderem montar o minhocário. Foi interessante ver a participação e o interesse de vários alunos, principalmente na parte de colocar o papel, pois eles queriam saber para que servia o papel naquele ambiente e por que ele podia ser colocado no “chão”.

Avaliação

O minhocário é um modo de ensinar os alunos a reciclarem o lixo em suas próprias casas caso tenham algum pátio e também a importância das minhocas para o meio ambiente (que por sinal eles estão inclusos). Diante do proposto, acreditamos que os alunos compreenderam a importância de se fazer a reciclagem dos resíduos e que cada pequena ação realizada pode trazer vários benefícios para o meio ambiente.