

Ramos Lobinho, Escoteiro, Sênior e Pioneiro

Irrigadores

Informações

Duração: 04 horas

Local: sede ou espaços disponíveis

Participantes: por matilha, patrulha ou equipe

Área de desenvolvimento

Intelectual, social e físico

Materiais

Garrafas PET, barbante e água.

Descrição da atividade

Existem dois modelos de irrigação mais comuns feitos a partir de garrafas PET, por gotejamento e por capilaridade, existem modelos de irrigação mais complexos que serão abordados em atividades futuras. Ainda, existem gotejadores que podem ser acoplados nas garrafas para garantir melhor controle da irrigação, mas não os usaremos neste momento.

Gotejamento

Neste modelo faça um furo na garrafa PET usando um prego ou parafuso aquecido (com ajuda de um adulto) na base da garrafa ou em sua tampa. A garrafa pode ficar suspensa ou em pé ao lado da planta. Observe que o tamanho do furo pode influenciar na quantidade de água que a planta irá receber.

Furo muito grande poderá encharcar a terra e esgotar rapidamente a água na garrafa, deixando a terra seca depois de um tempo. Furos menores garante que a terra fique úmida por mais tempo sem excesso de água.

Capilaridade

Agora vamos testar um modelo onde a água passa pelo barbante, distribuindo a umidade através do barbante até chegar na terra. Para isso é importante que o barbante utilizado não seja muito grosso, melhor optar por aqueles que tenham entre 2mm e 3mm.

Neste modelo pode ser usado dois furos, um em cada extremidade da garrafa por onde passará o barbante. Observe que a distância entre a garrafa e a terra a ser irrigada deve ser curta.

Umedeça o barbante e a terra (não encharcada), dessa forma ele levará a umidade mais facilmente até o solo. Para verificar se está funcionando, o barbante e a terra devem sempre se manter úmidos enquanto houver água na garrafa.

Ramos Escoteiro, Sênior e Pioneiro: fazer um relatório do tempo médio de irrigação que cada modelo pode oferecer, baseado na mesma quantidade de água para ambos. Poderá testar os efeitos de tamanhos de furos e espessuras diferentes de barbante.

Bibliografia

Documentos e materiais de apoio

Esta ficha foi elaborada por

Equipe MutEco 2023