

Ficha técnica no. 1.1 FLORES REVELADORAS

Objetivo da IMMA 1: Água e ar limpos para todos

Objetivo didático: Demonstrar como as plantas são atingidas pela poluição do solo.

Ramo: Lobinho

Materiais:

- 2 garrafas PET transparentes cortadas ao meio
- Corantes (anilina ou pó de refresco de morando, cereja ou framboesa)
- 2 flores brancas (as rosas brancas são melhores)

Modo de fazer:

Adicionar águas às garrafas em volumes iguais. Adicionar a uma das garrafas o corante, que vai representar a poluição do solo por excesso de fertilizantes ou defensivos agrícolas. Coloque uma flor em cada garrafa, mas antes, faça um corte no talo de cada uma.

Aguardar pelo menos um dia e observar o que aconteceu com a coloração das duas flores. Aquela que recebeu o corante deve ter manchas nas pétalas, demonstrando como a poluição chega às pétalas. O tempo de absorção depende de fatores como temperatura, estado das flores, etc.

Para que os lobinhos compreendam como a água chega às pétalas, você pode conseguir um tubo capilar num laboratório de análises clínicas e compará-lo a um canudinho transparente, colocando ambos na água. A água sobe por capilaridade pelo tubo capilar e é assim que sobe pelo caule das plantas. Alternativamente, o efeito capilar pode ser demonstrado colocando-se a extremidade de uma folha de papel poroso (guardanapo, por exemplo) na água.

Avaliação

Para que a atividade atinja os objetivos da IMMA, faça uma breve discussão orientada com algumas perguntas, por exemplo:

1. Que poluentes os lobinhos conhecem que são lançados ao solo e afetam as plantas desta forma? (herbicidas, por exemplo)
2. O que podemos fazer para evitar esse lançamento ? (Você conhece os alimentos orgânico? Sabia que eles são cultivados sem agrotóxicos?)
3. Os lobinhos sabem por que são necessários usar agrotóxicos ? (Para proteger a plantação de pragas. Mas, por que ocorrem as pragas?)

(Sugestão de Reginaldo Valdir da Silva, 315º./SP GE Wellington A. Medeiros)

