

Descrição do Experimento - Materiais e Metodologia

Objetivo da Ação: Demonstrar o processo de erosão hídrica, dando ênfase à importância da cobertura vegetal.

Materiais Necessários:

- 3 galões de água de 20 litros;
- 3 garrafas PET;
- Mostra de solo;
- Mostra de grama viva;
- Restos vegetais mortos, serrapilheira (folhas secas, ramos e pequenos galhos);
- Barbante.

Modo de preparo para o experimento:

- Corte os galões no sentido longitudinal, preservando a boca e a tampa de fundo;
- No 1º galão, adicione um porção de solo e acrescente a grama viva - esse será o galão que demonstrará o solo com a presença de cobertura vegetal;
- No 2º galão adicione o solo com os restos vegetais mortos;
- No 3º galão adicione apenas o solo - esse será o galão que representará o solo completamente exposto;
- Corte o fundo das garrafas PET e utilize este pedaço como calço para os galões, de modo que ajude-os a ficarem inclinados na hora de demonstrar o experimento;
- A outra parte da garrafa, com tampa, deve ser colocada no bocal do galão, com a ajuda de um barbante, de modo que seja possível comparar a cor da água nos três galões;

Execução do experimento:

- Despeje a mesma quantidade de água nos três galões;
- Espere a água cair nos cortes de garrafa PET com tampa, e compare a cor da água e também o estado em que ficou o solo de cada galão, após o contato com a água.

FONTE: **Programa solo na escola ESALQ/USP**. Disponível em:

<<https://solonaescola.blogspot.com/2011/11/experimentos-6.html>>. Acesso em 11 abr 2019.