

Esboço do experimento

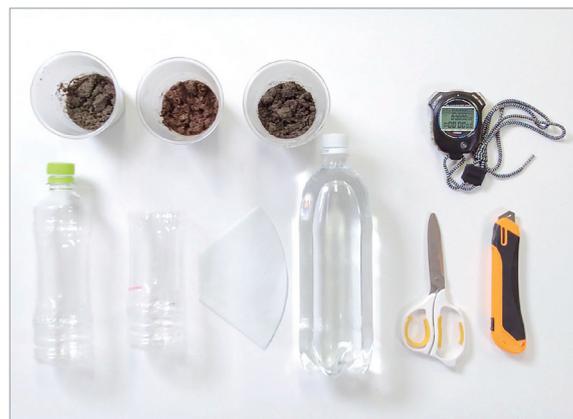
Misturar a mesma quantidade de água em diferentes tipos de solo, filtrá-los e comparar a quantidade de água que gotejou num período de tempo determinado.

Objectivo do experimento

Averiguar se "há alguma diferença na permeabilidade da água dependendo do tipo de solo".

Materiais do experimento

- 3 tipos de solo
(Terra de estrada, Terra de horta e Terra de rio)
- Garrafa PET de 500 ml x 6
- Copo transparente x 3
- Filtro de café x 3
- Água
- Cronómetro
- Tesoura
- Xizato



Para o solo de rio, usar "barro" retirado próximo à desembocadura do rio.

Preparativos

① Montar o funil

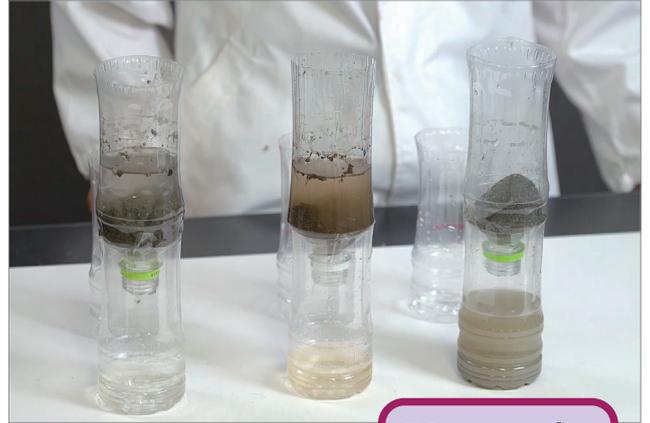


② Colocar cada tipo de terra no funil



Passos

Comparar a permeabilidade dos três tipos de solo



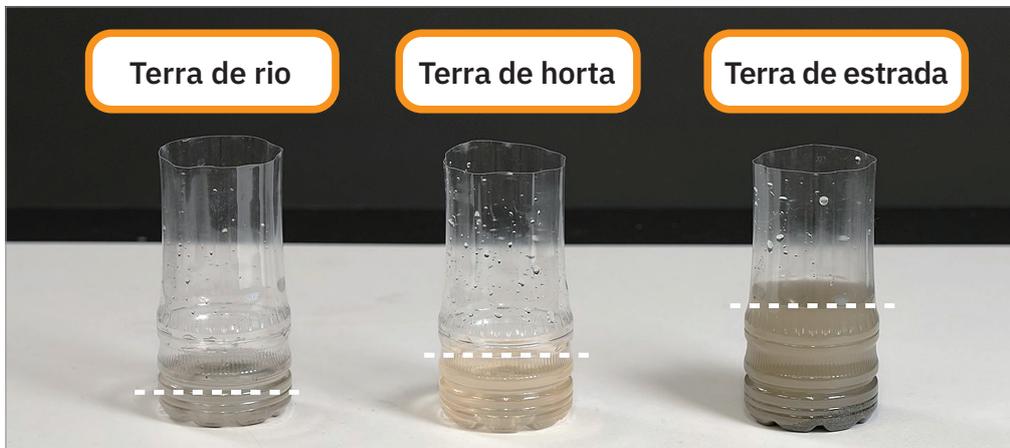
58 segundos



Será necessária a ajuda de algumas pessoas no experimento para adicionar água nos três tipos de solo ao mesmo tempo e cronometrar.

Resultado(s) do experimento e O que gostaria que entendam por meio deste experimento

Quantidade de água nos três recipientes, onde foi adicionada a mesma quantidade de água, depois de 58 segundos quando foi filtrada completamente a água da “terra de estrada”.



- A permeabilidade da água difere segundo o tipo de solo.

Terra de rio	Solo argiloso	Pode reter água por mais tempo
Terra de horta	Solo arenoso e argiloso	Tem permeabilidade moderada
Terra de estrada	Solo arenoso	Não retém muita água



A permeabilidade refere-se à quantidade de água que passa por unidade de tempo.