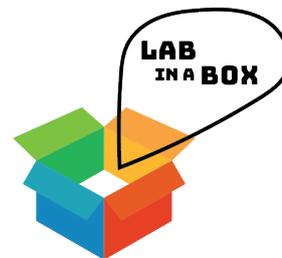


ANÁLISE DA COMPOSIÇÃO DO SOLO

Esta experiência permite caracterizar diferentes tipos de solo provenientes de diferentes origens e classificá-los.



Quais os tipos de solos existentes na superfície terrestre e o que os caracteriza?

DIFICULDADE

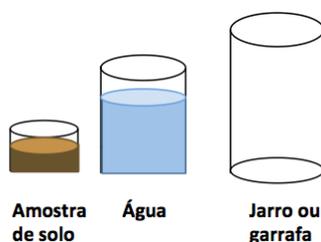
Média

TEMPO

Curto

MATERIAL (por grupo):

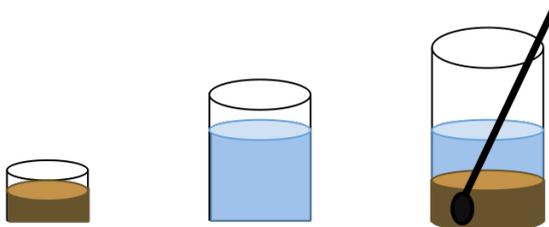
- 1 jarro ou garrafa de plástico;
- 1 amostra de solo (exemplos: solo de perto de praia (arenoso), de um campo de cultivo (humoso), de campo de terra batida com solo avermelhado (argiloso));
- 500 mL-1L de água.



PROCEDIMENTO

Divida a turma em vários grupos. Cada grupo executa a seguinte experiência, testando um diferente tipo de solo (exemplos em "material"):

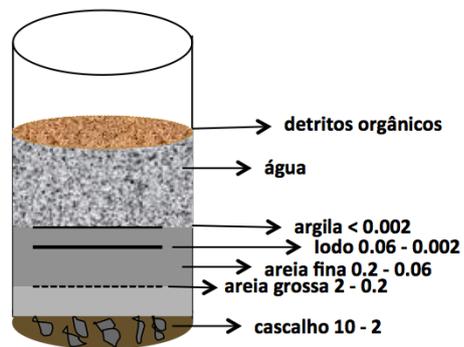
1. Misturar dentro de um jarro ou garrafa de plástico a amostra de solo escolhida e água. **Nota:** é importante que os vários grupos usem recipientes iguais.
2. Mexer bem ou se estiver a utilizar uma garrafa, colocar a tampa e agitar bem.
3. Esperar até todas as partículas pousarem no fundo.



5. Observar cuidadosamente o solo dentro do recipiente depois de estar depositado no fundo.
6. Reparar nas diferentes camadas até conseguir distinguir cada uma. Determinar aproximadamente a percentagem ocupada por cada componente (**Sugestão:** usar uma régua e medir a altura de cada camada).
7. Comparar com os outros grupos. Classificar cada tipo de solo.

RESULTADOS ESPERADOS

Entre os vários solos testados, espera-se encontrar solos arenosos (contêm cerca de 70% de areia), argilosos (contêm mais de 30% de argila) e húmosos (contêm cerca de 10% de húmus) com variação na percentagem dos seus componentes.



Composição de um solo arenoso
(medidas em mm)

Sugestão: Depois da caracterização de cada um dos solos, a experiência pode ser complementada com a utilização dos solos para a plantação e posterior comparação da taxa de crescimento das plantas nas semanas seguintes.