



SOLO 3 PREPARAÇÃO DE UM SOLO AGRÍCOLA

NOME _____
 ESCOLA _____
 EQUIPE _____ SÉRIE _____
 PERÍODO _____ DATA _____

MATERIAL

Cada equipe de alunos deve trazer 1 lata do tamanho da de leite condensado, furada em baixo, e jornal velho.

- 11 copinhos
- 1 saco plástico
- areia
- argila
- calcário
- húmus (terra vegetal)
- feijão
- palito de sorvete
- água

INTRODUÇÃO

Existem vários tipos de solo, conforme varia a proporção entre os componentes, isto é:

1. Solo argiloso: é aquele que contém mais de 30% de argila, que você já conhece como "barro". (Você poderá reconhecê-lo molhando um punhado de terra. Se esta se transformar em uma pasta grudenta é porque o solo é argiloso).
2. Solo Arenoso: é aquele que contém mais de 70% de areia.
3. Solo Calcário: é aquele que contém mais de 30% de calcário.
4. Solo Humífero: é aquele que contém mais de 10% de húmus.
5. Solo Agrícola: apresenta a seguinte composição: 60 - 70% de areia; 20 - 30% de argila; 5 - 6% de calcário e 10 - 30% de húmus.

EXEMPLOS



Argila



Areia



Calcário



Húmus

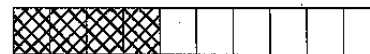
Este solo contém 40% de argila, portanto, é um solo argiloso.



Este solo contém 75% de areia, portanto, é um solo arenoso.



Este solo contém 40% de calcário, portanto, é um solo calcário.



Este solo contém 15% de húmus, portanto, é um solo humífero.

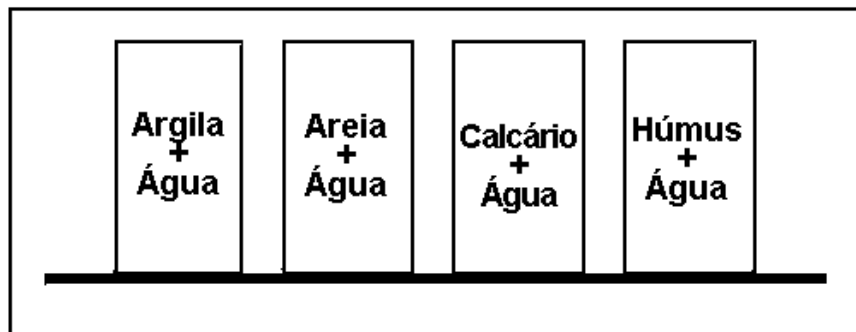


Este solo é agrícola pois contém: 60% de areia, 20% de argila, 5% de calcário e 15% de húmus.



PROCEDIMENTO

- Forre a carteira com folhas de jornal
- Encha: 6 copinhos ocre com areia
2 copinhos cinza escuro com argila
1/2 copinho cinza claro com calcário
1 1/2 copinho marrom com terra vegetal
Obs: cada copinho contém 10% do material todo.
- Despeje todo o material no saquinho plástico e misture muito bem para formar um solo agrícola.
- Coloque o solo em uma latinha furada embaixo.
- Use uma régua e marque uma altura de 2 cm no palito de sorvete. Com este palito faça um buraco com a profundidade dos 2 cm marcados para plantar o feijão.
- Agora o professor deve preparar mais 4 latas conforme a figura:



- Plante 2 sementes de feijão em cada uma das latas. As 2 sementes devem ficar afastadas uma da outra. A profundidade é 2 cm.
- Coloque todas as latas da classe na caixa de papelão, a qual deve ficar em um lugar claro e arejado.
- Regue todos os dias, com igual quantidade de água em cada lata e observe freqüentemente.
- Passados alguns dias, observe atentamente.
- Retire a plantinha mais fraca, deixando só 1 em cada lata.
- Passadas algumas semanas (melhor, 1 semana após a queda dos cotilédones), compare novamente as plantas.
- Discuta tudo o que observou com o professor.