



# SOLO 4 DECOMPOSIÇÃO DO SOLO

NOME \_\_\_\_\_  
ESCOLA \_\_\_\_\_  
EQUIPE \_\_\_\_\_ SÉRIE \_\_\_\_\_  
PERÍODO \_\_\_\_\_ DATA \_\_\_\_\_

## MATERIAL

Cada equipe deve trazer jornal velho.

- 1 lamparina
- 1 pá
- 2 copos
- 1 pedaço de pano
- Ácido clorídrico
- Vidro de relógio
- 1 espátula
- Fósforo
- Água
- Terra de jardim (pegar no pátio da escola).

## INTRODUÇÃO

Você já viu o que compõe o solo. Vamos ver se todos esses componentes estão presentes no solo de sua região, ou melhor, na terra do pátio da escola.



## PROCEDIMENTO E PERGUNTAS

- Forre a carteira com folhas de jornal.
- Pegue um pouco de terra com a espátula e coloque em um copo. Despeje água sobre ela e mexa. Observe com muita atenção.

1. O que aconteceu? Qual dos componentes existentes na terra está saindo? \_\_\_\_\_  
Pegue um pouco de terra seca e coloque na pá (ver figura). Segure a pá e aqueça-a com a lamparina. Coloque o vidro de relógio sobre a terra que está sendo aquecida, sem encostar, e observe.
2. O que aconteceu no vidro? Por que? \_\_\_\_\_

Continuando a aquecer essa terra você pode observar que ela muda de cor e sai fumaça.

3. Que componente da terra está sendo queimado? \_\_\_\_\_  
Apague a lamparina, espere 5 minutos, e nesta terra que estava sendo aquecida, pingue algumas gotas de ácido e observe. Se você ver borbulhar ou ouvir um pequeno "chiado" significa que o ácido está reagindo com um outro componente do solo. (Se não houver reação é porque esse componente existe em quantidade muito pequena).
4. Que elemento é esse que reage com o ácido? \_\_\_\_\_  
Volte a analisar a primeira experiência em que, mexendo-se a terra na água esta fica suja.
5. Qual dos componentes do solo é capaz de misturar-se à água deixando-a "suja"? \_\_\_\_\_

Usando um pedaço de pano, filtre essa água suja em um copo. Continue pondo água limpa até que toda a sujeira tenha sido carregada através do pano.

6. O que fica retido no pano? \_\_\_\_\_

## FAÇA EM CASA - ADUBO ORGÂNICO

Você poderá formar um adubo caseiro na sua própria escola, chácara, sítio ou mesmo em sua própria casa ou apartamento.

Se tiver um local de terra onde possa fazer um buraco mais ou menos fundo, melhor, se não tiver, uma lata de 20 litros também servirá.

### MATERIAL

2 medidas (caixa ou lata) de pó de serragem;

2 medidas de terra;

1 1/2 medida de lixo orgânico picado (restos de comida, casca de frutas e ovos, restos de feira, etc ...).

### PROCEDIMENTO

- Misturar tudo dentro da cova ou da lata.
- Cobrir com 5 cm de terra, mas sem tampa e protegida de muita chuva e sol. O lugar ideal é debaixo das árvores.
- Descansar 30 dias,
- Revolver e umedecer se preciso.
- Esperar mais 30 dias e revolver novamente, umedecer se preciso.
- Trinta dias depois (90 ao todo), estará pronto um ótimo composto orgânico para vasos, hortas ou jardins. Não tem cheiro, nem junta moscas.