

Simulação do tratamento da água em ETA

Como é tratada a água nas ETAs?

Material

De que precisamos...

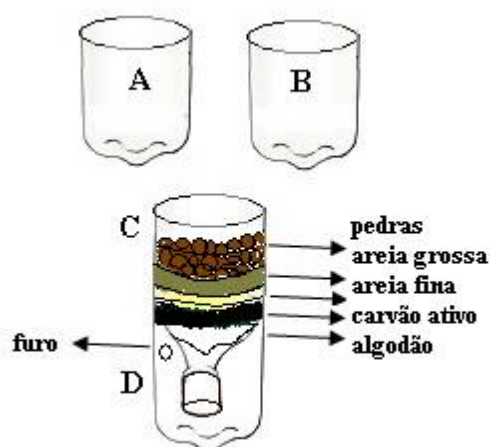
— 3 garrafas de refrigerante de 2 L; areia fina; areia grossa; pedras pequenas bem lavadas; carvão ativado; algodão; terra; água; sol. De sulfato de alumínio saturada; sol. De hidróxido de cálcio saturada (cal hidratada); colheres plásticas.

Procedimento

O que e como vamos fazer...

1 Cortar as garrafas pela metade de modo a formar os recipientes da ilustração apresentada.

2 Construir o filtro conforme esquema apresentado (de baixo para cima, 10 cm de algodão seco, uma camada fina de carvão ativado, camada de 2 cm de espessura de areia fina, 2 cm de espessura de areia grossa e 4 cm de pedras).



3 Humidificar o filtro, antes de iniciar a experiência, deitando pequena quantidade de água.

4 Misturar uma colher de terra com 100 ml de água no recipiente A.

5 Aguardar 5 minutos e despejar o líquido na fase superior do recipiente B.

6 Adicionar 1 colher de sulfato de alumínio e 1 de hidróxido de cálcio sob agitação ao recipiente B.

7 Deixar o recipiente em repouso e observar o que ocorre após alguns minutos.

Observação / Registro

8 Transferir o líquido da fase superior para o recipiente C (filtro em camadas).

9 Recolher o filtrado no recipiente D.