



NOME: _____

TURMA: _____ PROFESSORA: _____

➤ CIÊNCIAS

Etapas do tratamento da água

Observe o esquema abaixo. Ele mostra o processo do tratamento da água desde a sua captação no rio até chegar a nossa casa.

- **Floculação:** através da adição de cal e sulfato de alumínio, as partículas de sujeira ficam pesadas, indo para o fundo.
- **Decantação:** deposição das partículas sólidas no fundo do tanque (água em repouso).
- **Filtração:** passagem da água através de grandes filtros formados de cascalho, areia grossa e areia fina.
- **Cloração:** colocação de cloro para matar os microorganismos da água.
- Em algumas estações de tratamento, há também a adição de flúor à água, para combater a cárie dentária.
- Em casa, completamos o tratamento com filtro caseiro. Caso a água não seja tratada, basta fervê-la que os microorganismos morrerão.



1. Qual é o órgão responsável pelo tratamento da água na sua cidade?

2. Associe corretamente as colunas, colocando nos parênteses a letra que melhor representa o processo.

(A) Bombeamento	() Depósito de partículas no fundo do tanque
(B) Floculação	() Areia grossa + areia fina + cascalho
(C) Decantação	() Captação da água do rio
(D) Filtração	() Morte de micróbios
(E) Cloração	() Sulfato de alumínio
3. Numa estação de tratamento de água ocorrem vários processos. Coloque nos parênteses os números (1, 2, 3, 4, 5 e 6) correspondentes à ordem em que os processos acontecem:
 - () decantação
 - () cloração
 - () captação da água do rio
 - () bombeamento
 - () filtração
 - () floculação

4. Assinale com um X a alternativa correta:

A) Para a higiene corporal e preparo dos alimentos usa-se água:

- destilada
- potável
- mineral
- poluída

B) A mistura de sulfato de alumínio é usada nas estações de tratamento para a:

- filtração
- floculação
- decantação
- filtragem

C) Para matar os microorganismos existentes na água submetida a tratamento de purificação utiliza-se:

- flúor
- cloro
- magnésio
- oxigênio

D) Partículas pesadas num líquido, com o decorrer do tempo, tendem a depositar-se no fundo do recipiente. Tal processo denomina-se:

- fluoração
- cristalização
- decantação
- floculação

E) Em algumas cidades a água submetida a tratamento de purificação recebe o flúor, cujo papel é:

- Matar os microorganismos da água
- Prevenir a cárie dentária
- Melhorar o sabor da água
- Deixar a água mais fácil de ser absorvida

F) Qual a finalidade do tratamento da água?

- Eliminar as impurezas que fazem bem à saúde.
- Aumentar as impurezas que fazem bem à saúde.
- Eliminar as impurezas prejudiciais à saúde.
- Aumentar as impurezas que fazem mal à saúde.



LIXO ORGÂNICO: COMPOSTAGEM.

O lixo orgânico é todo resíduo que tenha origem vegetal ou animal, produzido nas residências, escolas, empresas e pela natureza. Um modo de utilizar o lixo orgânico é a compostagem, o qual transforma o lixo orgânico em adubo e pode ser feita em casa. Há dois tipos de compostagem: a tradicional, feita apenas com a decomposição do material orgânico, e a feita com minhocas.

5. O que é lixo orgânico?
