



Estação de Tratamento de água (ETA)



Atividade Prática

Filtração de água com resíduos

Esta atividade demonstra, através de um dispositivo constituído por garrafas de plástico, um processo físico de limpeza de água com resíduos.

Material:

- 3 garrafas de 1,5L em PVC;
- Água com resíduos;
- Algodão;
- Areia;
- Casca de carvalho;
- Tesoura de bicos.



Figura 1. Modelo de dispositivo utilizado na experiência.

Para realizares esta atividade precisas da ajuda de um adulto.

Procedimento:

1. Pede a um adulto que corte as 3 garrafas ao meio e coloca cascas de carvalho na primeira garrafa, areia na segunda, e algodão na terceira.
2. Não coloques a tampa na garrafa que contém cascas de carvalho. Nas outras duas garrafas, pede a um adulto que perfure a tampa com a tesoura.
3. Empilha as garrafas, conforme exemplificado na figura 1, e no fim do dispositivo coloca uma das partes de garrafa que sobrou, que funcionará como recipiente.
4. Introduce a água com resíduos na 1.^a garrafa e observa a sua progressão até à última garrafa.
5. Regista o que observas.

Bom trabalho!

A. De acordo com o que observaste, preenche as frases que se seguem.

A água na 1.^a garrafa apresenta uma cor _____.

A água recolhida no final da experiência apresenta uma cor _____.

Na 1.^a garrafa ficam retidos os resíduos de _____ tamanho.

Na 3.^a garrafa ficam retidos os resíduos de _____ tamanho.

Bom trabalho!