

A Família Gotas de Chuva

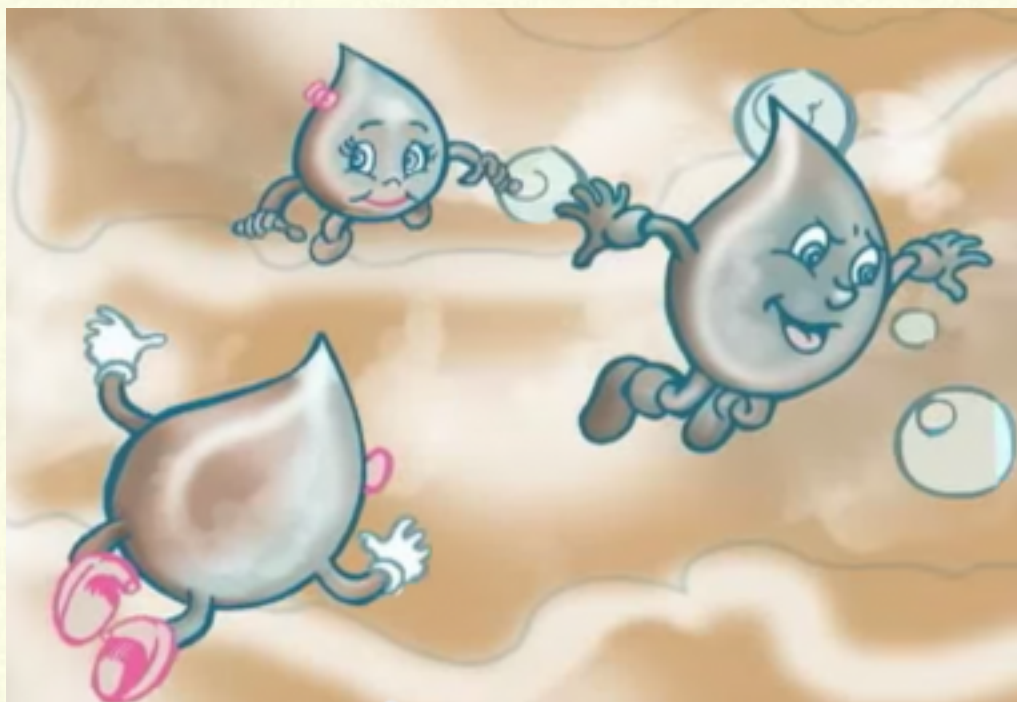
Lisandra Nunes Villar



Era uma vez, a família Gotas de Chuva. Sua rotina não é diferente da sua colônia, todas as vezes que as nuvens de água ficam carregadas e cinzas, seu trabalho começa. Lá do céu até a terra elas caem limpinhas e transparente na chuva como forma líquida. Esse processo acontece pela evaporação da água presente nos lagos, rios, mares, oceanos, geleiras e até mesmo em plantas e animais. Podemos encontrá-la em 3 estados: sólido, líquido e gasoso.



A família Gotas de Chuva cai e penetra no solo e lá ela se junta com os lençóis freáticos e até mesmo com os aquíferos. Ambos alimentam as plantas da terra e mananciais que são nascentes córregos, rios e represas, que podem abastecer uma cidade inteira. Em todos os lugares onde há água, ocorre um processo chamado evaporação, ou seja, é quando a água é aquecida e transformada em vapor. Com esse processo na natureza a água regressa à chuva. Mas é um processo lento.



Após fazer um passeio subterrâneo, a família Gotas de Chuva se mistura com o rio e vai direto para o ETA (Estação de Tratamento de Água). Ali a toda a água coletada dos rios passa por um tratamento especial para ficar limpinha novamente. Ela passa por filtros para chegar até nossas casas, para o consumo, como por exemplo: banho, lavar roupa e louça, água para beber, etc.



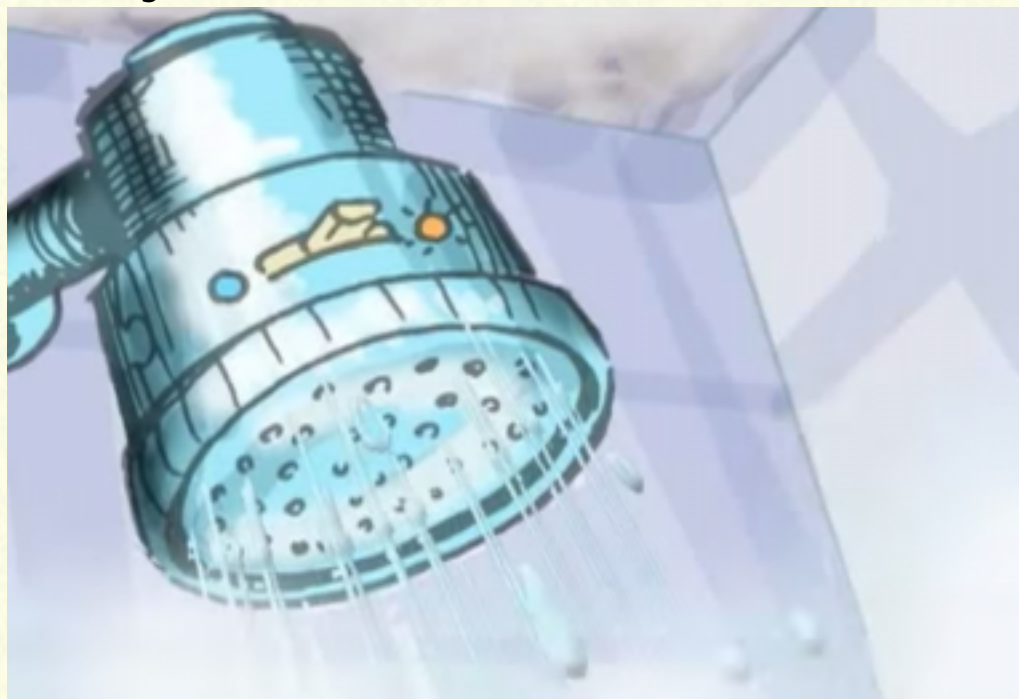
O processo para a limpeza é bem rápido. Primeiro a água passa pelo carvão, depois para areia, cascalho fino, cascalho grosso... Tudo isso para a água chegar limpinha e sem nenhum gosto estranho, em nossas casas.



Na ETA, além de passar por aqueles processos, a água recebe alguns produtos químicos como cal hidratada, sulfato de alumínio e flúor, este é utilizado para o combate das cáries. E depois de tudo isso, a água é encanada para ser enviada para a cidade e para o campo.



Ela chega nas torneiras, chuveiros...





Infelizmente muitas pessoas desperdiçam a água que temos para consumo. O planeta Terra é formado por 30% de terra e 70% de água. Desses 70%, 97,5% é de água salgada e 2,5% água doce. Desses 2,5%, 99,73% estão em geleiras, aquíferos e outras formas. Somente 0,27% estão em rios e lagos, que são de fácil acesso para usarmos. Para economizarmos a água é necessário utilizá-la de forma correta, não deixando torneiras abertas, reutilizar a água da máquina de lavar roupas para lavar calçadas. Podemos também coletar água da chuva para jogar os vasos sanitários.



Toda a água utilizada vai para o esgoto. Também existe um tratamento especial para essa água suja, chama-se ETE, Estação de Tratamento de Esgoto.



Aqui a água passa por vários taques e lagoas, que estão cheias de bactérias, essas comem a sujeira da água. Depois, elas passam por peneiras grandes, médias e pequenas, para tirar todo o tipo de lixo que vem junto com a água. Geralmente, essas estações ficam longe das cidades, por causa do mau cheiro. A sujeira se transforma em lodo que é armazenado .



Depois, a água é devolvida para os rios. Porém ela não retorna totalmente limpa, ela ainda fica com alguns resíduos de sujeira. Então novamente acontece o processo: a água evapora, vai para as nuvens e se transforma em chuva, regressando ao meio ambiente!

FIM!