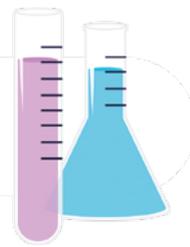




VOCÊ É O CIENTISTA



Escrito por Kevelyn Rodrigues da Silva

COMO FAZER UM FILTRO CASEIRO

Quando olhamos a água de um rio, de um lago, ou de uma represa, é comum que ela esteja um pouco marrom. Isso porque o que estamos vendo é a água misturada com a terra e outras substâncias, o que acaba causando este tom amarronzado. Mas será que conseguimos separar os dois, para deixar a água limpinha e transparente? Que tal a gente montar um filtro de água e descobriremos juntos?

PARA ISSO, VOCÊ VAI PRECISAR DOS SEGUINTE MATERIAIS:

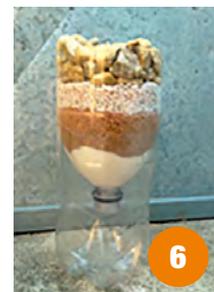
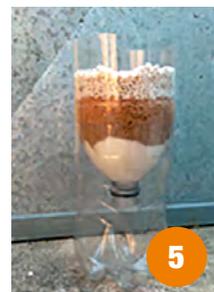
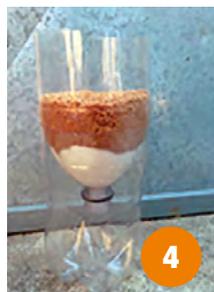
- 1 adulto
- 1 garrafa pet sem tampa
- Pedriscos (pedrinhas pequenas)
- Cascalho ou brita (pedrinhas maiores)
- Areia
- Algodão
- Uma tesoura sem ponta
- Água barrenta (é só misturar água com um pouco de terra).

O nosso filtro vai ser montado na garrafa pet. Vamos começar?



Você precisará pedir a ajuda de um adulto para cortar a garrafa pet ao meio, da maneira mostrada acima. Em seguida, é só encaixar a parte de cima da garrafa com o bocal para baixo, como se fosse um funil.

Agora é só começar a colocar os materiais dentro da garrafa, nesta ordem: Primeiro o algodão, depois a areia, o pedrisco e, por último, o cascalho.



Pronto, o seu filtro está feito! Agora é só colocar a água barrenta nele e observar o que vai acontecer. Será que a água vai sair limpinha?



Conte pra gente, como que a água ficou depois de passar por todas as camadas do seu filtro. Tire uma foto do seu experimento e poste, marcando [@parqueescola.emea](https://www.instagram.com/parqueescola.emea)

CUIDADO! Por mais que a água pareça limpa após passar por esse filtro caseiro, não podemos beber essa água. Esse filtro não consegue filtrar os microrganismos da água, que podem nos fazer mal, como as bactérias.