



## No quintal e além

### Experimento de filtragem de água

#### Do que você precisa:

- Potes vazios mais altos do que largos e preferencialmente incolores
- Materiais para usar como filtros: tecido, papel, plástico, esponja – qualquer coisa porosa que caiba sobre as aberturas dos pots
- Água "suja": colete de uma poça, lago, rio ou outra fonte ao ar livre, ou crie uma amostra adicionando terra, folhas e outros materiais à água da torneira
- Opcional: faixas de borracha ou cordão para segurar seu material no lugar em um pote



#### O que você faz:

- Coloque um tipo de material de filtro sobre um pote e prenda-o no lugar com uma faixa de borracha ou cordão, se necessário. Dica: funciona melhor deixar o material um pouco folgado sobre o pote.
- Despeje com cuidado um pouco da água "suja" no filtro para que ela flua pelo material para dentro do pote.
- Observe (e escute) a água entrar no pote. A água no pote tem a mesma aparência que tinha antes de ser despejada? Por que isso acontece?



#### Coisas a se pensar:

- Os experimentos nem sempre saem como o esperado! Os cientistas usam o método científico para criar uma hipótese sobre o que vai acontecer em um experimento, observam e registram o que acontece, então tiram conclusões dos resultados. Você consegue criar um novo experimento de filtragem sozinho?  
Algumas ideias a considerar:
- Experimento com diferentes tipos de materiais para ver se alguns filtros "limpam" a água melhor que outros.
- Teste quanto tempo a mesma quantidade de água pode levar para fluir por diferentes tipos de filtro.
- Você consegue criar um filtro de água melhor usando o que você aprendeu com os primeiros experimentos?