

# VOCÊ É O CIENTISTA



Escrito por Bianca Isidro

## A IMPORTÂNCIA DA MATA CILIAR

Você sabe o que é mata ciliar?

É toda a vegetação que fica próxima à margem de um rio impedindo que galhos, folhas e terra sejam carregados para dentro dele com a chuva. Imagine que ela funciona como os cílios nos nossos olhos: do mesmo jeito que os cílios nos protegem da poeira e sujeira, a mata ciliar protege os rios.



VAMOS FAZER UMA SIMULAÇÃO DE EROSIÃO?



Sem ela ocorre o que chamamos de **erosão**, ou seja, a terra e todos os elementos nela são arrastados para dentro da água. Por isso é muito importante preservar a vegetação que cresce perto de **corpos d'água**, para que não haja o **assoreamento** dos rios.

## Materiais

- 3 garrafas PET grandes
- 1 garrafa PET média (com tampa furada)
- 1 caixa (exemplo: de sapato, de papelão)
- 3 potes pequenos
- Tesoura
- Terra
- Folhas secas de plantas
- Uma espécie de planta rasteira (exemplo: videira tartaruga; lambari)



**1** Deite uma garrafa vazia na horizontal e corte com a tesoura uma parte da lateral - Peça a ajuda de um adulto!



**2** Preencha a garrafa com terra. E faça o mesmo com as outras 2 garrafas



**3** A primeira garrafa ficará apenas com terra. Na segunda garrafa você colocará um pouco de folhas secas por cima da terra. Na terceira garrafa, você plantará algumas plantinhas e cobrirá o restante da terra com folhas secas. Por último, apoie as garrafas em uma caixa aberta.



**4** Retire as tampinhas das garrafas e posicione um potinho embaixo da boca de cada garrafa com terra.



**5** Agora, com a ajuda de um adulto, faça furos na tampa da quarta garrafa e encha com água. Essa irá representar a chuva.



**6** Pegue a garrafa com água e vá despejando por cima da terra da primeira garrafa, até que a água comece a escorrer no potinho.



Faça o mesmo com as outras duas garrafas, uma de cada vez

Da primeira garrafa, a água escorreu com bastante terra. Da segunda garrafa, que também contém algumas folhas secas, percebemos que a água escorreu com menos terra. Já da terceira garrafa, que contém terra, folhas secas e plantas, a água escorreu muito mais transparente, pois as plantas ajudam a segurar quase toda a terra na garrafa.



**8** Observe a diferença da água que escorreu de cada uma das garrafas.