



# BIBLIOTEQUINHA

## COMO AS ÁRVORES BEBEM ÁGUA?



NOME:

DATA: / /

### O QUE EU APRENDI?











### GLOSSÁRIO:

#### **ABSORVER:**

Processo de uma substância (água) entrar no interior de outra (papel).

#### **FILTRAR:**

Passar um líquido pelo filtro, fazendo com que retire-se os corpos sólidos, ou seja, impedir a passagem desses sólidos.

#### **REGISTRAR:**

Tomar nota por escrito ou por foto, para não esquecer ou para lembrar quando necessário.

### NOVOS CONCEITOS:

Quando você coloca água em um copo, pode ver que a superfície da água fica um pouco mais alta nas bordas do que no meio do copo. Esse efeito é chamado de **CAPILARIDADE**.

A capilaridade é o resultado da competição entre a força de **COESÃO** e a força de **ADESÃO**. A força de **COESÃO** mantém as moléculas juntas dentro da própria água e a força de **ADESÃO** mantém as moléculas de água que estão em contato com o vidro grudadas no copo.

O efeito da **CAPILARIDADE** é mais fácil de ser visto quando colocamos um canudo muito fino, ou seja, um **CAPILAR**, no copo com a água. No interior do capilar, a água desafia a gravidade e sobe pelas paredes!

É dessa forma que as árvores bebem água. No interior de seus troncos têm capilares que ajudam a transportar a água das raízes até as folhas. E é dessa forma também que o papel absorve líquidos, afinal o papel vem das árvores.

### CURIOSIDADE:

Os dois papéis tem características diferentes mesmo sendo feitos da mesma árvore porque depois de serem retirados da árvore, eles passam por processos de fabricação diferentes, criando cada tipo diferente de papel.

### PARA SABER MAIS:

#### **QUE TAL OUTRO EXPERIMENTO?**

-  Assista ao vídeo: Experimentoteca  
Condução de água nas plantas (rosa arco-íris)  
<https://youtu.be/hd0FcOVjuAs>

#### **QUER ENTENDER MAIS O QUE É O PAPEL E DE ONDE ELE VEM?**

-  Assista ao vídeo: De Onde Vem?  
De onde Vem o papel? Episódio 15  
<https://youtu.be/rjUaQW0VG0k>

#### **O QUE SERÁ ESSA TAL DE COESÃO QUE DEIXA AS MOLÉCULAS JUNTAS?**

-  Assista ao vídeo: Manual do Mundo  
Aposta da tensão superficial(EXPERIÊNCIA)  
<https://youtu.be/f0xsJ31NAvY>