



# Clube de Ciência

Ano letivo 2020 - 2021

**Sabias que, na tua Escola, já está em funcionamento o Clube de Ciência?**

No Clube poderás realizar muitas atividades/experiências e desvendar alguns dos mistérios da Ciência utilizando materiais e equipamentos simples. Apresentamos uma atividade que tu poderás realizar em casa.

## *A água que não cai*

*Um copo cheio de água virado é sinal de que a água vai verter. Mas e se conseguires apenas com uma folha de papel evitar perder água, mesmo invertendo o copo totalmente?*

### **Material:**

*Copo*

*Folha de papel*

### **Procedimento:**

*Coloca um copo sobre a mesa.*

*Enche o copo com água.*

*Coloca o papel no topo do copo e inverte-o cuidadosamente. O que observas?*

*Como explicas isto?*

**O Cientista explica:**

*Observaste que a água não cai. Isto deve-se a uma propriedade da água que se chama tensão superficial. A tensão superficial é um efeito que ocorre à superfície de um líquido e que o leva a comportar-se como uma membrana elástica. Isto acontece porque as moléculas de água são atraídas em todas as direções pelas moléculas vizinhas, mantendo-se unidas umas às outras.*

## *Sabias que...*

*A tensão superficial pode ajudar a explicar alguns fenómenos como:*



*A forma quase esférica das gotas de água*



*A locomoção de alguns insetos sobre a água.*