



Descobre se vai chover!

Certas substâncias mudam de cor com a água. Um exemplo é o cloreto de cobalto que os químicos usam nos laboratórios. O cloreto de cobalto é um pó azul forte quando está bem seco e cor de rosa quando está húmido. Vamos usar esta substância para construir um higrómetro, isto é, um aparelho que nos diz se o ar está húmido ou seco. Quando chove o ar fica muito húmido. Pelo contrário, nos dias de sol o ar está seco.

Materiais: cartolina, tesoura, papel de filtro impregnado de cobalto II, lápis ou canetas de cor, fita adesiva e fio

1. Na cartolina desenha uma galinha, um carro, uma boneca ou o que tu quiseses.
2. Em seguida recorta o desenho que fizeste e pinta-o todo excepto duas partes, por exemplo a crista e a asa da galinha, as rodas do carro, os braços da boneca.
3. Pede ajuda para cortares em papel de filtro com cloreto de cobalto as partes do teu desenho que ficaram em branco. Cola estas partes no lugar. Nas costas do desenho cola com fita adesiva uma argola de fio para o pendurares. O teu higrómetro está pronto!
4. Por fim pendura-o num local bem visível em casa. Nos dias secos a crista e a asa da tua galinha terão uma linda cor azul, nos dias húmidos estarão cor-de-rosa.

Assim quando te levatares saberás logo que roupa deves vestir!