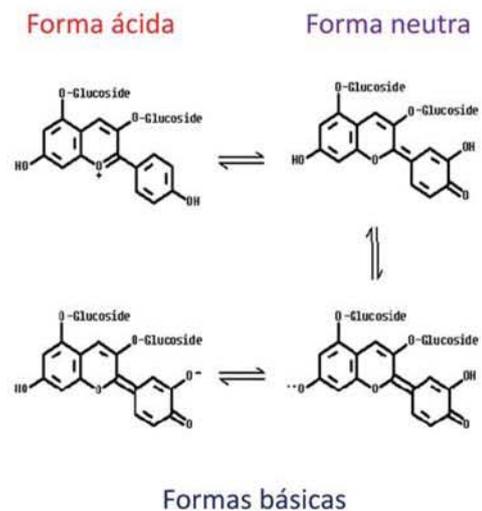




COUVE-ROXA SABE-TUDO

A couve-roxa contém **antocianinas**, que são pigmentos responsáveis por uma variedade de cores de frutas, flores e folhas. A cor das antocianinas **varia em função do pH**: na presença de uma solução ácida são avermelhadas e na presença de uma solução básica são azuladas. Quando as soluções são neutras, as antocianinas são arroxeadas.



Material:

Couve-roxa
Vinagre
Solução ácida (limão)
Solução básica (sabão)
Água destilada
Limpa-vidros

Panela
Placa de aquecimento
Tubos de ensaio
Funil
Almofariz e pilão
Papel de filtro

Procedimento:

Aquece uma panela com água até à fervura (pede ajuda a um adulto).
Coloca a couve-roxa cortada em bocados dentro da panela com água a ferver.
Deixa a mistura arrefecer até à temperatura ambiente.
Filtra a solução e distribui por vários tubos de ensaio.
Adiciona sucessivas gotas de sumo de limão a um dos tubos.
Observa e regista a cor da solução.
Repete os últimos dois passos com sabão.
E com com água destilada.
Qual será o pH de cada uma das soluções?
Compara as cores que obtiveste com as da escala de pH.



↓ ↓ ↓
Solução ácida ↓ Solução básica
 Solução neutra