

Atividade 3: Ficha de instruções do aluno

Muito ruído por nada: detete alegações científicas enganosas e explore testes rápidos de antígenos e tampões

Aviso!! O eletrodo de pH deve ser limpo com água destilada após cada medição. Tenha cuidado para não inserir o eletrodo de pH demasiado na amostra; caso contrário, o fluido pode entrar no eletrodo e causar danos.

Materiais (por grupo)

- 1 copo pequeno de cola-bebida
- 2 pipetas descartáveis
- 1 Ag-RDT COVID-19 (que dá resultado falso-positivo com cola-bebida)
- Tampão fosfato (p. ex. do teste usado na Atividade 2)
- 1 eletrodo pH
- 4 copos
- Papel indicador de pH

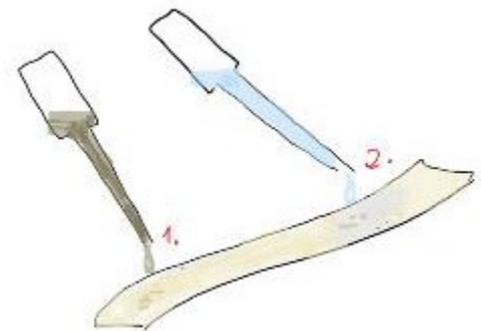
Procedimento

Repita o teste do vídeo

1. Realize o teste COVID-19 de acordo com as instruções do fabricante, mas mergulhando o cotonete em cola-bebida em vez de o esfregar no nariz.

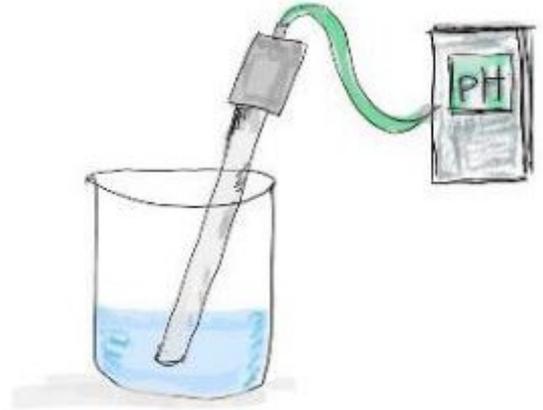
Teste o valor de pH com papel indicador

1. Destaque um pequeno pedaço de papel indicador.
2. Use uma pipeta para colocar uma gota de cola-bebida numa extremidade do papel indicador.
3. Aplique uma gota da solução tampão do kit de teste na outra ponta do papel indicador.
4. Discuta as suas observações!



Teste as alterações de pH usando o eletrodo de pH

1. Coloque 20 mL de tampão fosfato num copo.
2. Meça o pH colocando o eletrodo de pH na solução.
3. Registe o valor de pH que aparece no mostrador.
4. Pegue no copo e na pipeta com cola-bebida da experiência anterior.
5. Adicione cola-bebida lentamente ao tampão fosfato, medindo continuamente o valor de pH da solução com o eletrodo de pH.
6. Discuta as suas observações!



Imagens cortesia do autor