

Testes Químicos

Identificação de substâncias usando propriedades químicas

Implicam a transformação das substâncias noutras diferentes

Para que servem?

Segurança alimentar

Qualidade do ar

Diagnóstico de doenças

Kits de testes químicos rápidos

Identificam as substâncias através das transformações químicas que ocorrem

Os testes colorimétricos identificam as substâncias através da mudança de cor (como nos aquários e piscinas)

Vantagens

Portáteis

Rápidos

Simples

Baratos



Desvantagens

Pouco rigorosos

Falsos positivos e negativos

Para testar:	O que fazer?	É positivo se...
Dióxido de Carbono	Adicionar água de cal	... a água de cal ficar turva
Água	Adicionar sulfato de cobre (II) anidro	... o sulfato de cobre (II) anidro passar de branco para azul
Glicose	Adicionar os reagentes de Fehling A e B e aquecer	... houver formação de um sólido cor de tijolo
Amido	Adicionar uma solução alcoólica de iodo	... a solução de iodo, que é castanha, passar a azul-arroxeadada
Hidrogénio	Aproximar um fósforo aceso	... de for detetado um estalido
Oxigénio	Aproximar um pavio incandescente	... o pavio se avivar