

Indicadores ácido-base

Ao serem dissolvidas em água, as substâncias originam soluções aquosas que podem ser ácidas, básicas ou neutras. Consultando a tabela seguinte, responde às questões:

Indicador	Solução ácida	Solução neutra	Solução básica
Tornesol	Vermelho	Azul-arroxeadado	azul
Fenolftaleína	incolor	incolor	Rosa carmim

1. Uma solução aquosa e incolor desconhecida torna vermelha a tintura de tornesol.

Essa solução pode ser _____

2. Se adicionássemos à solução incolor desconhecida algumas gotas de solução alcoólica de fenolftaleína:

A solução ficava _____

3. Se usássemos papel indicador universal para medir o pH da solução:

Um possível valor de pH seria _____