

Reacção química activada pela voz

Material:

- 1 Matraz
- 1 Proveta de 50 ml
- 1 Conta-gotas

Reagentes:

- Álcool etílico
- Indicador fenolftaleína
- Hidróxido de sódio



Procedimento:

- Deitar cerca de 50 ml de álcool etílico num matraz de 250 ml.
- Juntar 3 gotas do indicador fenolftaleína e agitar.
- Adicionar com um conta-gotas algumas gotinhas de solução de NaOH até ficar carmim.

1º Abre o matraz

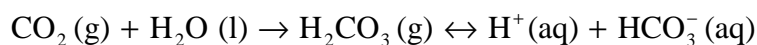
2º Fala para dentro da solução pedindo delicadamente para que mude de cor

3º Agita ... e o que acontece?

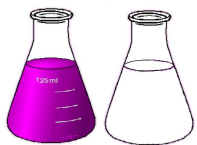


Explicação:

Ao fim de algum tempo, o CO_2 proveniente da respiração acaba por produzir uma quantidade de ácido em solução que é suficiente para mudar a cor do indicador.



A fenolftaleína assume a cor carmim numa solução com pH alcalino e incolor numa solução com pH ácido.



Reacção química activada pela voz

Material e reagentes

- 1 Matraz
- 1 Proveta de 50 ml
- 1 Conta-gotas
- Álcool etílico
- Indicador fenolftaleína
- Hidróxido de sódio

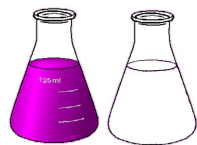
Procedimento:

- Deitar cerca de 50 ml de álcool etílico num matraz de 250 ml.
- Juntar 3 gotas do indicador fenolftaleína e agitar.
- Adicionar com um conta-gotas algumas gotinhas de solução de NaOH até ficar carmim.

1º Abre o matraz

2º Fala para dentro da solução pedindo delicadamente para que mude de cor

3º Agita ... e o que acontece?



Reacção química activada pela voz

Material e reagentes

- 1 Matraz
- 1 Proveta de 50 ml
- 1 Conta-gotas
- Álcool etílico
- Indicador fenolftaleína
- Hidróxido de sódio

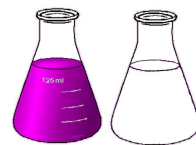
Procedimento:

- Deitar cerca de 50 ml de álcool etílico num matraz de 250 ml.
- Juntar 3 gotas do indicador fenolftaleína e agitar.
- Adicionar com um conta-gotas algumas gotinhas de solução de NaOH até ficar carmim.

1º Abre o matraz

2º Fala para dentro da solução pedindo delicadamente para que mude de cor

3º Agita ... e o que acontece?



Reacção química activada pela voz

Material e reagentes

- 1 Matraz
- 1 Proveta de 50 ml
- 1 Conta-gotas
- Álcool etílico
- Indicador fenolftaleína
- Hidróxido de sódio

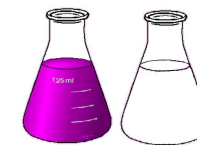
Procedimento:

- Deitar cerca de 50 ml de álcool etílico num matraz de 250 ml.
- Juntar 3 gotas do indicador fenolftaleína e agitar.
- Adicionar com um conta-gotas algumas gotinhas de solução de NaOH até ficar carmim.

1º Abre o matraz

2º Fala para dentro da solução pedindo delicadamente para que mude de cor

3º Agita ... e o que acontece?



Reacção química activada pela voz

Material e reagentes

- 1 Matraz
- 1 Proveta de 50 ml
- 1 Conta-gotas
- Álcool etílico
- Indicador fenolftaleína
- Hidróxido de sódio

Procedimento:

- Deitar cerca de 50 ml de álcool etílico num matraz de 250 ml.
- Juntar 3 gotas do indicador fenolftaleína e agitar.
- Adicionar com um conta-gotas algumas gotinhas de solução de NaOH até ficar carmim.

1º Abre o matraz

2º Fala para dentro da solução pedindo delicadamente para que mude de cor

3º Agita ... e o que acontece?