

Azul vai e vem

Material:

- 1 Matraz de 250 ml
- 1 Proveta

Reagentes:

- Azul de metileno
- Hidróxido de sódio
- Água
- Glicose



Procedimento:

1. Num matraz de 500mL dissolve-se 5g de NaOH em 250 ml de H₂O e juntam-se 6g de glicose.
2. Colocam-se umas gotas de azul de metileno.

1º Agita o matraz.

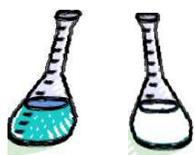
2º Aguarda ... e o que aconteceu?

3º Agita de novo e observa.



Explicação:

Ocorre uma reacção de oxidação–redução (redox); quando se agita dissolve-se mais oxigénio e é favorecida a formação da espécie oxidada (azul); espera-se, diminui a concentração de oxigénio dissolvido e é favorecida a formação da espécie reduzida (incolor). Numa reacção redox há transferência de electrões entre as espécies reagentes.



Azul vai e vem

Material e reagentes

- 1 Matraz de 250 ml
- 1 Proveta
- Azul de metileno
- Hidróxido de sódio
- Água
- Glicose

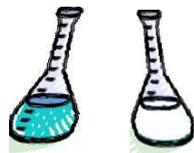
Procedimento:

7. Num matraz de 500mL dissolve-se 5g de NaOH em 250 ml de H₂O e juntam-se 6g de glicose.
8. Colocam-se umas gotas de azul de metileno.

1º Agita o matraz.

2º Aguarda ... e o que aconteceu?

3º Agita de novo e observa.



Azul vai e vem

Material e reagentes

- 1 Matraz de 250 ml
- 1 Proveta
- Azul de metileno
- Hidróxido de sódio
- Água
- Glicose

Procedimento:

1. Num matraz de 500mL dissolve-se 5g de NaOH em 250 ml de H₂O e juntam-se 6g de glicose.
2. Colocam-se umas gotas de azul de metileno.

1º Agita o matraz.

2º Aguarda ... e o que aconteceu?

3º Agita de novo e observa.



Azul vai e vem

Material e reagentes

- 1 Matraz de 250 ml
- 1 Proveta
- Azul de metileno
- Hidróxido de sódio
- Água
- Glicose

Procedimento:

3. Num matraz de 500mL dissolve-se 5g de NaOH em 250 ml de H₂O e juntam-se 6g de glicose.
4. Colocam-se umas gotas de azul de metileno.

1º Agita o matraz.

2º Aguarda ... e o que aconteceu?

3º Agita de novo e observa.



Azul vai e vem

Material e reagentes

- 1 Matraz de 250 ml
- 1 Proveta
- Azul de metileno
- Hidróxido de sódio
- Água
- Glicose

Procedimento:

5. Num matraz de 500mL dissolve-se 5g de NaOH em 250 ml de H₂O e juntam-se 6g de glicose.
6. Colocam-se umas gotas de azul de metileno.

1º Agita o matraz.

2º Aguarda ... e o que aconteceu?

3º Agita de novo e observa.