

Inhibitiereducties bij ontleden van zuurstofwater

Onderzoeksvraag

Hoe kunnen we het ontleden van zuurstofwater versnellen en vertragen?

1. Materiaal

- 2 druppelpipetten
- 0.1M $\text{Fe}(\text{NO}_3)_3 \cdot 9\text{H}_2\text{O}$
- 30% H_2O_2
- 0.1 M $\text{Na}_3\text{PO}_4 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$
- bekerglas
- maatcilinder
- grote glazen schaal

2. Uitvoering:

In een grote glazen schaal plaatsen we bekerglas. Met een maatcilinder nemen we 25 ml waterstofperoxide en doen dit in het bekerglas. Met een pipet voegen we enkele druppels 0.1M $\text{Fe}(\text{NO}_3)_3 \cdot 9\text{H}_2\text{O}$ toe.

Er ontstaat een exotherme reactie met stoomvorming. Wees voorzichtig, dit kan opspatten. Om de reactie stop te zetten, voegen we enkele druppels 0.1 M $\text{Na}_3\text{PO}_4 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ toe.

3. Veiligheid:

Labo jas, veiligheidsbril, oppassen voor opspatten van de vloeistof.

4. Reacties

