

Endoterm eller exoterm reaktion?

Materiel:

CBL (eller Lab Pro), grafräknare, temperatursensor, 2 bägare.

Kemikalier:

Citronsyra, natriumvätekarbonat, vatten.

Syfte:

Undersök om reaktionen mellan citronsyra och natriumvätekarbonat är exoterm eller endoterm.

Utförande:

- Häll lite vatten i en bägare och häll i en sked citronsyra. Häll upp en sked bikarbonat i en annan bägare.
- Starta programmet CHEMBIO
- Välj Set up probes.
- På frågan: Number of probes, svara 1. (Enter) Välj Temperature.
- På uppmaningen: Enter channel number, svara 1. (Enter)
- Välj Collect data. Välj Time graph.
- På uppmaningen: Enter time between samples in seconds: svara 1. (Enter)
- På uppmaningen: Enter number of samples: svara 100. (Enter)
- Tryck Enter.
- Välj Use time setup.
- Tänk ut lämpliga värden för Ymin, Ymax och Yscl. (Enter)
- Tryck Enter och häll omedelbart ner natriumvätekarbonat i bägaren med citronsyra.



Utvärdering:

Stämde din hypotes om vad som var lämpliga värden för Ymin och Ymax. Beskriv ditt val av hypotes.

Endoterm eller exoterm reaktion?

T³ - Sverige