

Výpočet % obsahu kyseliny octové v octu

Pomůcky:

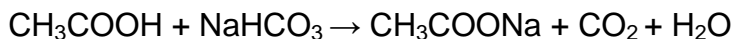
- Ocet
- Jedlá soda (hydrogenuhličitan sodný) - sáček
- Váha (ideální digitální váha)
- Odměrka (nebo stříkačka) na přesné měření objemu octa
- Kalkulačka a foťák (na mobilu)
- Webová stránka (molární hmotnost)

Dovednosti: kalkulačka v mobilu, web – molární hmotnost, Word, email, fotky

Postup:

1. **Odměňte ocet:** Odměňte 10 ml octa \doteq 10 g a nalijte do sklenice
2. **Zvažte sáček jedlé sody**
3. **Přidejte jedlou sodu do octa:** Postupně přidávejte jedlou sodu do octa, dokud reakce (šumění) neustane
4. **Zaznamenejte množství jedlé sody potřebné k neutralizaci octa** (hmotnost sáčku před pokusem minus hmotnost sáčku po pokusu)

Rovnice:



Výpočet (vypočítejte na papír, naskenujte a vložte do Wordu):

1. **Pomocí výpočtů z rovnic:** množství kyseliny octové
2. **Pomocí hmotnostního zlomku:** % množství kyseliny octové v roztoku

Závěr:

Do Wordu vložte výpočty a porovnejte vypočítané množství s údajem na etiketě octu, přidejte ze 2 fotky z pokusu