

Příprava dekahydrátu síranu sodného

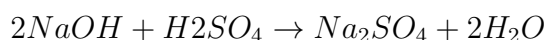
Úloha

Příprava 15g dekahydrátu síranu sodného (Glauberova sůl) rušenou krystalizací ze získaného roztoku síranu sodného.

Potřebné chemikálie

$NaOH$, H_2SO_4

Reakční schéma



Pomůcky

Potřebné údaje

Postup

1. Vypočítáme potřebná množství H_2SO_4 a $NaOH$ pro přípravu 15g $Na_2SO_4 \cdot 10H_2O$ rušenou krystalizací
2. Připravíme 10% roztoky $NaOH$ a H_2SO_4
3. Neutralizace - smícháme oba roztoky, aby měly hodnotu pH 6 až 8. Hodnotu pH zjistíme pomocí indikátorových papírků
4. Vzniklý roztok Na_2SO_4 necháme vykrystalizovat na vodní lázni (na hmotnost asi 28,55g)
5. Roztok Na_2SO_4 necháme vychladnout
6. Vyloučené krystaly odfiltrujeme (za sníženého tlaku), zvážíme a vypočítáme praktický výtěžek

Výpočty

Závěr