

LAB.

Studie av reaktionshastigheten i reaktionen mellan kalciumkarbonat och saltsyra – öppen laboration



Syfte

Att fundera ut en metod att mäta reaktionshastigheten för reaktionen mellan kalciumkarbonat och saltsyra.

Att utföra experiment där du varierar försöksbetingelserna så att reaktionerna sker med olika hastighet.

Inledande uppgifter

Skriv formeln för reaktionen mellan saltsyra och kalciumkarbonat. Sätt ut aggregationstillstånden.

När du utför experimentet ska du bestämma reaktionshastigheten genom att följa reaktionens förlopp.

Föreslå några olika sätt att mäta reaktionshastigheten. Diskutera med dina kamrater i laborationsgruppen om de föreslagna metoderna är möjliga att genomföra på laboratoriet. Tänk också efter vilken mätnoggrannhet du kan få med de olika metoderna.

Du ska utföra två eller flera experiment där försöksbetingelserna varieras så att reaktionshastigheten ändras. Diskutera i gruppen hur ni ska utföra experimenten. Ni behöver inte använda samma mätmetod i de båda experimenten, men för att kunna jämföra reaktionshastigheterna måste dessa uttryckas i samma enhet.

Utrustning

Efter eget val.