

## 1 Ioner og ionforbindelser

Du skal gennemføre forsøget "Salts opløselighed i vand PN" og fortælle om databehandlingen samt om ioner og fældningsreaktioner.

Til eksamen vil du få udleveret et bilagsmateriale, der vil indgå i din samtale med lærer og censor.

Under eksaminationen kan du forvente at bl.a. følgende stikord kan blive inddraget i den faglige samtale:

Simple og sammensatte ioner, elektronegativitet, bindingstyper, oktetreglen, fældningsreaktioner, opløselighed, tilstandsformer.

## 2 Molekyler

Du skal gennemføre forsøgene "Undersøgelse af stoffers opløselighed 2020" og "Alkoholers opløselighed i vand" og fortælle om databehandlingen samt om polære og upolære molekyler.

Til eksamen vil du få udleveret et bilagsmateriale, der vil indgå i din samtale med lærer og censor.

Under eksaminationen kan du forvente at bl.a. følgende stikord kan blive inddraget i den faglige samtale:

Oktetreglen, elektronprikformler, kovalent binding, elektronegativitet, polær og upolær binding, polær og upolært molekyle, hydrofil, hydrofob.

## 3 Magnesiumoxids stofformel

Du skal gennemføre forsøget "Reaktionen mellem magnesium og dioxygen" og fortælle om databehandlingen. Du skal også fortælle om stofmængdeberegninger og ionforbindelsers opbygning og egenskaber.

Til eksamen vil du få udleveret et bilagsmateriale, der vil indgå i din samtale med lærer og censor.

Under eksaminationen kan du forvente at bl.a. følgende stikord kan blive inddraget i den faglige samtale:

Stofmængde, molarmasse, oktetreglen, simple ioner, smeltepunkt, elektronegativitet, stofformel, tilstandsformer.

## 4 Oxidation

Du skal gennemføre forsøget "Reaktionen mellem magnesium og dioxygen" og fortælle om databehandlingen. Du skal også fortælle om stofmængdeberegninger og oxidation.

Til eksamen vil du få udleveret et bilagsmateriale, der vil indgå i din samtale med lærer og censor.

Under eksaminationen kan du forvente at bl.a. følgende stikord kan blive inddraget i den faglige samtale:

Forbrændingsreaktioner, oxidation, reduktion, spændingsrækken, oktetreglen, simple ioner, stofmængde, molarmasse, stofformel.

## 5 Havvand

Du skal gennemføre forsøget "Salt i havvand" og fortælle om databehandlingen. Du skal også tale om ionforbindelsers opløselighed og fældningstitrering

Til eksamen vil du få udleveret et bilagsmateriale, der vi indgå i din samtale med lærer og censor.

Under eksaminationen kan du forvente at bl.a. følgende stikord kan blive inddraget i den faglige samtale:

Oktetreglen, simple og sammensatte ioner, stofformler, fældningsreaktioner, stofmængdekonzentration, masseprocent, indikator, ækvivalente forhold, temperaturafhængighed.

## 6 Syrer og baser

Du skal udføre forsøget "Undersøgelse af salmiakspiritus PN2" og fortælle om databehandlingen. Du skal også tale om syre-basereaktioner.

Til eksamen vil du få udleveret et bilagsmateriale, der vil indgå i din samtale med lærer og censor.

Under eksaminationen kan du forvente at bl.a. følgende stikord kan blive inddraget i den faglige samtale:

Syre, base, syre-basereaktion, korresponderende syre-basepar, syrestyrke, vands ionprodukt, pH, indikator, ækvivalenspunkt, titrerkurve, stofmængdekonzentration, masseprocent.

## 7 Carbonhydrider

Du skal udføre forsøget "Reaktioner med carbonhydrider" og fortælle om databehandlingen. Undervejs skal du tale om carbonhydridernes kemiske og fysiske egenskaber.

Til eksamen vil du få udleveret et bilagsmateriale, der vi indgå i din samtale med lærer og censor.

Under eksaminationen kan du forvente at bl.a. følgende stikord kan blive inddraget i den faglige samtale:

Navngivning, alkan, alken, forbrændingsreaktioner, substitutionsreaktioner, additionsreaktioner, polære og upolære molekyler, fældningsreaktioner, kvalitativ og kvantitativ undersøgelse, pH.

## 8 Brug af kemisk viden

Du skal udføre forsøget "Kend dine organiske stoffer I PN" og fortælle om databehandlingen. Undervejs skal du tale om alkaner, alkener, alkoholer og carboxylsyrer.

Til eksamen vil du få udleveret et bilagsmateriale, der vi indgå i din samtale med lærer og censor.

Under eksaminationen kan du forvente at bl.a. følgende stikord kan blive inddraget i den faglige samtale:

Stofklasser, navngivning, hydrofil, hydrofob, opløselighed, syrer, pH, kogepunkt, additionsreaktioner, substitutionsreaktioner.