

Undervisningsbeskrivelse

Stamoplysninger til brug ved prøver til gymnasiale uddannelser

| | |
|----------------------|-----------------------------|
| Termin | maj-juni 2025/26 |
| Institution | VUC Holstebro-Lemvig-Struer |
| Uddannelse | Hfe |
| Fag og niveau | Kemi C |
| Lærer(e) | Peter Hvirvelkær Knudsen |
| Hold | nkec166s |

Oversigt over gennemførte undervisningsforløb

| | |
|----------------|---|
| Titel 1 | Livets salt - Grundstoffer og ionforbindelser |
| Titel 2 | Muffins og mængdeberegning |
| Titel 3 | Sødt og chokolade |
| Titel 4 | Smagen af syre |
| Titel 5 | Redoxreaktioner |

Beskrivelse af det enkelte undervisningsforløb (1 skema for hvert forløb)

| | |
|-----------------------------------|---|
| Titel 1 | Livets salt - Grundstoffer og ionforbindelser |
| Indhold | <p>Bruun, Kim; Jensen, Hans Birger; Jensen, Laura Møller; Munthe, Søren; ISIS Kemi C ibog; https://isiskemic.systeme.dk/Systeme; Systeme; 2024; opslag 1, 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.8; 2, 2.1, 2.2, 2.3, 3.6, 3.7 samt 3.8.</p> <p><i>Supplerende stof:</i> ”Livets salt” af Thorvald Pedersen; dansk kemi nr. 4 2004; side 36-38</p> <p>Øvelser: Salt i vand (Hjemmeøvelse) Kobber og dibrom Fældning af salte Natriumacetat</p> |
| Omfang | Ca. 15 timer |
| Særlige fokuspunkter | <p>Reaktionsskemaet Atomets opbygning Grundstoffernes periodesystem Atomernes elektronsystem Ionforbindelsernes egenskaber Simple og sammensatte ioner Fældningsreaktioner</p> |
| Væsentligste arbejdsformer | Virtuel undervisning / eksperimentelt arbejde |

[Retur til forside](#)

Beskrivelse af det enkelte undervisningsforløb (1 skema for hvert forløb)

| | |
|-----------------------------------|--|
| Titel 2 | Muffins og mængdeberegning |
| Indhold | <p>Bruun, Kim; Jensen, Hans Birger; Jensen, Laura Møller; Munthe, Søren; ISIS Kemi C ibog; https://isiskemic.systime.dk/Systeme; Systime; 2024; opslag 1.4, 3, 3.1, 3.2, 3.3.</p> <p>Mia fra WhiteAway: "Hvad er forskellen på natron og bagepulver?". Artikel fra 11. august 2017</p> <p>Øvelser: <i>Natron - 2 delt</i> <i>Kage i en kop (hjemmeforsøg)</i></p> |
| Omfang | Ca. 15 timer |
| Særlige fokus-punkter | <p>Stofmængde, molar masse og masse</p> <p>Mængdeberegning</p> <p>Afstemning af reaktionsskemaer</p> |
| Væsentligste arbejdsformer | Virtuel undervisning; eksperimentelt arbejde |

[Retur til forside](#)

| | |
|-----------------------------------|--|
| Titel 3 | Sødt og chokolade - molekyler samt organisk kemi |
| Indhold | Bruun, Kim; Jensen, Hans Birger; Jensen, Laura Møller; Munthe, Søren; ISIS Kemi C ibog; https://isiskemic.systime.dk/Systeme ; Systime; 2024; opslag 1.2 , 1.6 , 2.4 , 2.5 , 2.6 , 6 , 6.1 , 6.2 , 6.3 , 6.5 , 6.8 , 6.9 , 6.10 , 6.13 og 6.14 . Øvelser: Vandopløselighed Den mest umættede olie Sukker, fedt og protein i chokolade |
| Omfang | Ca. 20 timer |
| Særlige fokus-punkter | Molekyler, herunder elektronparbindinger Elektronegativitet Polære og upolære molekyler Fedtstoffer og fedtsyrer Additions- og substitutionsreaktioner |
| Væsentligste arbejdsformer | Virtual undervisning; eksperimentelt arbejde |

[Retur til forside](#)

| | |
|-----------------------------------|--|
| Titel 4 | Smagen af syre - Opløsninger samt syrer og baser |
| Indhold | <p>Bruun, Kim; Jensen, Hans Birger; Jensen, Laura Møller; Munthe, Søren; ISIS Kemi C ibog; https://isiskemic.systime.dk/Systeme; Systime; 2024; opslag 3.4, 3.5, 3.6, 3.7, 3.8, 4, 4.1, 4.2, 4.4, 4.5, 4.6 og 4.7.</p> <p>Øvelser: <i>Superflyers</i> <i>Energidrik</i></p> |
| Omfang | Ca. 20 timer |
| Særlige fokus-punkter | <p>Stofmængdekonzentration, herunder formel og aktuel stofmængdekonzentration</p> <p>Mængdeberegninger på opløsninger</p> <p>Definition på syrer og baser</p> <p>Syrer og basers reaktion med vand</p> <p>pH</p> <p>Indikatorer</p> |
| Væsentligste arbejdsformer | Virtuel undervisning; eksperimentelt arbejde |

[Retur til forside](#)

| | |
|-----------------------------------|---|
| Titel 5 | Redoxreaktioner |
| Indhold | Bruun, Kim; Jensen, Hans Birger; Jensen, Laura Møller; Munthe, Søren; ISIS Kemi C ibog; https://isiskemic.systime.dk/Systime ; Systime; 2024; opslag 5 , 5.1 , 5.2 , 5.3 samt 3.3 Øvelser: <i>Spændingsrækken</i> <i>Zink og syre</i> |
| Omfang | Ca. 10 timer |
| Særlige fokuspunkter | Redoxreaktioner Metallernes spændingsrække Metallens reaktion med syre Mængdeberegning i relation til gasser |
| Væsentligste arbejdsformer | Virtuel undervisning; eksperimentelt arbejde |

[Retur til forside](#)