

Litteraturoversigt

I denne litteraturoversigt kan du finde både den litteratur, som er anvendt i forløbet samt forslag til anden tilsvarende litteratur og supplerende litteratur.

Anvendt litteratur:

- Grundbog:

Kend Kemien 1 af Henrik Parbo, Annette Nyvad og Kim Kusk Mortensen, 1. udgave, 3. oplag, 2006, Gyldendal, ISBN: 8702003694, s. 20 - 24 + 55 - 57 + 65 - 69 + 72 - 76 + 78 - 80 + 90 - 97

Forefindes også elektronisk på Systime.dk

Kend kemien 2 af Henrik Parbo, Annette Nyvad og Kim Kusk Mortensen, 2. udgave, 3. i-bogsudgave, 2019, ISBN: 9788702290318, s. p145

Forefindes elektronisk på Systime.dk

- Ekstra materiale:

Opløselighedsregler - Dokument, som er lavet af mig selv (Lea Krogsbøll)

Bindingstyper - *Basiskemi C* af Helge Mygind, Ole Vesterlund Nielsen og Vibeke Axelsen, 1. udgave, 1. oplag, 2010, Haase & Søns Forlag, ISBN: 9788755912458, s. 69 - 70.

- TV-serie:

Frank & Kastaniegaarden - DR1, Sæson 19, Episode 14, Tidskode: 33:56 - 42:46.

Forefindes på DRTV

Tilsvarende litteratur:

- Grundbog:

Aurum 1 - Kemi for gymnasiet af Kim Rongsted Kristiansen og Gunnar Cederberg, 1. udgave, 1. oplag, 2006, Lindhardt og Ringhof, ISBN: 8779883745, s. 16 - 17 + 42 - 46 + 59 - 62 + 72 - 73 + 96 - 113 + 122 - 126 + 132 - 133

Basiskemi C af Helge Mygind, Ole Vesterlund Nielsen og Vibeke Axelsen, 1. udgave, 1. oplag, 2010, Haase & Søns Forlag, ISBN: 9788755912458, s. 31 - 38 + 41 - 44 + 53 - 60 + 67 - 75 + 82 - 93

Supplerende litteratur:

I den supplerende litteratur finder man forslag til litteratur, som kan inddrages hvis man ønsker at anvende forløbet til f.eks. et andet niveau, lave et flerfagligt forløb eller ønsker en anden vinkel eller dykke længere ned i det faglige stof.

- Forslag til udvidelse til kemi B:

Farvestoffer og delokaliserede bindinger:

Kend kemien 2 af Henrik Parbo, Annette Nyvad og Kim Kusk Mortensen, 2. udgave, 3. i-bogsudgave, 2019, ISBN: 9788702290318, s. p139 - p145

Forefindes elektronisk på Systime.dk

Man kan inddrage delokaliserede bindinger, da det er teorien bag farvestoffer og pigmenters farveegenskaber.

Redoxreaktioner:

Kend Kemien 1 af Henrik Parbo, Annette Nyvad og Kim Kusk Mortensen, 1. udgave, 3. oplag, 2006, Gyldendal, ISBN: 8702003694, s. 181 - 191.

Man kan inddrage redoxreaktioner, da nogle uorganiske pigmenter får deres farve pga. ændring af oxidationstal.

Konserveringsmidler:

Kend kemien 2 af Henrik Parbo, Annette Nyvad og Kim Kusk Mortensen, 2. udgave, 3. i-bogsudgave, 2019, ISBN: 9788702290318, s. p186 - p190.

Forefindes elektronisk på Systime.dk

Man kan inddrage andre former for konserveringsmidler som en supplerende til konserveringsmidler i maling.

- Forslag til en anden vinkel eller at dykke længere ned i det faglige stof til kemi C:

Fældningsreaktioner:

Kend Kemien 1 af Henrik Parbo, Annette Nyvad og Kim Kusk Mortensen, 1. udgave, 3. oplag, 2006, Gyldendal, ISBN: 8702003694, s. 133 - 135

Man kan inddrage fældningsreaktioner, da det er metoden til fremstilling af uorganiske pigmenter.

Simple redoxreaktioner:

Kend Kemien 1 af Henrik Parbo, Annette Nyvad og Kim Kusk Mortensen, 1. udgave, 3. oplag, 2006, Gyldendal, ISBN: 8702003694, s. 181 - 185

Man kan inddrage simple redoxreaktioner, da fremstillingen af Jernvitriol (den anvendte øvelse) er en redoxreaktion.

Organiske forbindelser:

Basiskemi C af Helge Mygind, Ole Vesterlund Nielsen og Vibeke Axelsen, 1. udgave, 1. oplag, 2010, Haase & Søns Forlag, ISBN: 9788755912458, s. 117 - 141.

Man kan inddrage organiske molekyler, da maling kan indeholde organiske opløsningsmidler.

Kemikaliemærkning og sikkerhedsvurdering:

Basiskemi C af Helge Mygind, Ole Vesterlund Nielsen og Vibeke Axelsen, 1. udgave, 1. oplag, 2010, Haase & Søns Forlag, ISBN: 9788755912458, s. 148 - 150.

Man kan inddrage laboratoriesikkerhed og kemikaliemærkning i forbindelse med at flere typer af maling indeholder f.eks. organiske opløsningsmidler.

- Dokumentarer, som kan bruges til perspektivering:

Nyt stof i maling giver allergi - DR1, 2014 - Forefindes på CFU.dk

Mærk miljøet - DR1, afsnit 1, 2001 - Forefindes på CFU.dk

- Litteratur, som kan anvendes hvis man ønsker at lave et flerfagligt forløb med Biologi C/B:

Miljøfremmede stoffer i naturen:

Biologibogen af Katrine Hulgard og Caroline-Marie Vandt Madsen, 4. udgave, 1. oplag, 2017, Systime, ISBN: 9788761687753, s. 125 - 131.

Man kan inddrage miljøfremmede stoffer i naturen, da uorganiske pigmenter godt kan indeholde f.eks. tungmetaller (evt. et historisk perspektiv).

Allergi:

Biologibogen af Katrine Hulgard og Caroline-Marie Vandt Madsen, 4. udgave, 1. oplag, 2017, Systime, ISBN: 9788761687753, s. 310 - 311.

Man kan inddrage allergi, da specielt konserveringsmidlerne i maling kan forårsage allergi.

Snifning/inhalanter:

<https://altomstoffer.dk/leksikon/snifninginhalanter>

Man kan inddrage snifning/inhalanter, da organiske opløsningsmidler i f.eks. maling kan bruges som rusmiddel - man kan også bruge dette materiale til at belyse "farerne" ved langtidspåvirkning af organiske opløsningsmidler.