

De vigtigste Metaller og deres Forhold over for Luft, Vand og Syre. Kulstoffets Forekomst og Egenskaber. Dyrenes og Planternes Bestanddele og Forhold til Luften. Kendskab gives til de vigtigste Bestanddele af vore almindelige Fødemidler.

III Klasse: Elektricitetslæren læses færdig. Derefter gives et noget nærmere Kendskab til Vædske- og Lufttryk og deraf afhængige Forhold — saaledes Vejrliget —, til Vægt, Vægtfylde, Tyngdepunkt, Sammenhæng og Vedhængning. Der læses lidt om Lyden.

Kemiundervisningen fortsættes, og der anvendes hertil en Tid, der svarer til een Time ugentlig. Der gennemgaaes: De vigtigste Jordarter (herunder Metallernes Udvinning af deres Malme). Simple Eksempler paa kemisk Analyse. Kulstoffets Brintforbindelser (de vigtigste Belysningsmidler). Udvidet Kendskab til Kulstoffets mere sammensatte Forbindelser, navnlig til Fedtstoffer, Sukkerstoffer og Æggehvide-stoffer og dermed til vore almindeligste Næringsmidler, vore vigtigste Drikke og vore mest anvendte Beklædningsstoffer, alt saaledes, at Undervisningen samles om saa faa Hovedsynspunkter som muligt.

IV Klasse: Lyslære i elementært Omfang; Arbejde og Maskiner; Elementer af Bevægelseslære (væsentlig Fald og Cirkelbevægelse).

Til *Kemi* tænkes anvendt en Tid, der svarer til ca. $\frac{1}{2}$ Time ugentlig, til en elementær Fremstilling af den teoretiske Kemis Hovedpunkter som Grundlag for en samlet Repetition af det i de foregaaende Klasser gennemgaaede.

I det hele tænkes altsaa til Udgangen af IV Klasse gennemgaaet: Kendskab til Legemernes almindelige Egenskaber, til Ligevægtslove for Kræfter, virkende paa de enkelte Maskiner, til Trykforhold i Vædsker og Luftarter, Vægtfyldebestemmelser, Tyngden, Faldet og Cirkelbevægelse, til Varmens Udvikling, Maaling og Forplantning, dens Virkning paa Legemernes Tilstand til Hovedfænomener fra Magnetismens og Elektricitetslærens Omraader, til Elementer af Lys- og Lydlære, samt til *Kemi* i elementært Omfang, til alt dette saaledes, at fremtrædende Natursyn i det daglige og praktiske Liv blive forstaaede som en nødvendig Følge af gældende Love.

Til IV Klases Eksamen (mundtlig) prøves i et af de to første og et af de to sidste af følgende Afsnit af Fysiken:

- | | | | |
|------|---|-------|--------------------------------|
| I. { | a. Læren om faste Legemers Ligevægt og Bevægelse. | II. { | a. Varmelære. |
| | b. Læren om Vædsker og Luft. Lydlære. | | b. Elektricitet og Magnetisme. |

Ved Prøven i *Kemi* kræves der et væsentlig gennem en eksperimental Undervisning erhvervet Kendskab til Vandets og Luftens Sammensætning og Egenskaber, til de vigtigste Grundstoffer og Hovedarter af kemiske Forbindelser i den uorganiske Natur, til Kulstoffet og dets Kredsløb i Naturen, til de almindeligste Fødemidler, Belysningsmidler og Beklædningsstoffer, saaledes at Eleven har forstaaet de simpleste og vigtigste af de i det daglige Liv forekommende kemiske Omsætninger.

Ved Eksamen gives 1 Karakter, der beregnes saaledes, at Karakteren i *Kemi* regnes for en Trediedel mod $\frac{2}{3}$ for Karakteren i Fysik.

I V og VI Klasse læses: *Astronomi*, samt i Tilknytning hertil enkelte *Afsnit af Bevægelseslæren*: om almindelig Tiltrækning, Ebbe og Flod, om Tidsmaaling (Pendulet, Uret); endvidere *Optik* (særlig Spektralanalyse, Kikkerter, Sekstant).

Energilære (d. v. s. Maaling af Kræfter og mekanisk Arbejde, om de forskellige Energiformer og deres Omsætning), samt: efter Lærerens frie Valg, et *specielt Afsnit* fra Fysikens (eller Kemiens) Omraade, som kan siges at være betydningsfuldt, og som der gives en forholdsvis fyldig Behandling i en Tid svarende til ca. 2 Maaneder i VI Klasse; som Eksempler kunne nævnes: et saadant Afsnit af Elektricitetslæren, der