

Årsplanlægning i fysik-kemi i 9. klasse 2022/2023

3. lektion tirsdag og 1. og 2. lektion torsdag

32	Elektromagnetisk stråling	Stråling, bølger og radar – Bølgelængde og frekvens - Spektrum
33	Stråling og	Solen som kraftværk – Fusion – Energikæder - Radioaktivitet
34	radioaktivitet	Alfa, beta og gammastråling – Isotoper – Halveringstykkelser
35		Halveringstid – Stråling i dagligdagen - Vikar: Bornholm
36		Henfaldsrække – Stråling i dagligdagen
37	Atomkraft	Fission – Kædereaktion – Atomkraftværk – Atomaffald - To:Fagdag
38	Strålings indvirkning	Mange slags stråling – Den naturlige stråling – Ioniserende stråling
39	på levende organismers	<i>Lejrskole i Prag</i>
40	levevilkår	<i>Praktikuge</i>
41		Partikelstråling – Elektromagnetisk stråling – UV-stråling
Efterårsferie		
43		Strålingsdosis – Røntgenstråling - Strålingsbeskyttelse
44		Problemstillinger og arbejdsspørgsmål færdiggøres
45	En renere fremtid	Vand som ressource – Kalk i vandet - Kemisk rensning – Affald
46		Industrialisering – Genanvendelse - Energi - O/To: Trivselsdage
47	Drikkevandsforsyning	Vands fysiske og kemiske egenskaber – Vandværket - Pumper
48	for fremtidige	Nitrat, okker og salt i grundvandet – Kemisk rensning
49	generationer	Vand under tryk – Destillation – Iltning
50		Problemstillinger og arbejdsspørgsmål færdiggøres
51	Din egen energibalance	Mad og energi – Kulhydrater – Stivelse – Fedtstoffer - O: Juleafsl.
52 Juleferie		
1		O: Skolestart - Aminosyrer – Proteiner – Sund livsstil – Respiration
2		<i>M-To: Terminsprøver</i>
3	Teknologiens betydning	Sult – Overvægt – Teknologi – Genmodificering
4	for menneskers sundhed	Kemisk modificerede fødevarer – Tilsætningsstoffer - Enzymer
5	og levevilkår	<i>Projekt opgave 9. kl</i>
6		Påvisning af næringsstoffer – Kulhydrater, proteiner og fedtstoffer
Vinterferie		
8		Gæring - Alkohol – Biogas – Nitrat – Måling af kemisk forbrænding
9		Problemstillinger og arbejdsspørgsmål færdiggøres
10	Repetition	Repetition: Den enkelte og samfundets udledning af stoffer
11		Repetition: Bæredygtig energiforsyning på lokalt og globalt plan
12		Repetition: Strålings indvirkning på levende organismers levevilkår
13		Gruppedannelser (trækning til naturfagsprøven fredag)
Påskeferie		
15	Vejledningstimer	Vejledning
16		Vejledning
17		Vejledning
18		<i>Ti-To: Skriftlige prøver – F: St. Bededag</i>
19		Ti: Udtr. – To: Udtr.
20		Vejledning og aflevering af problemstillinger og arbejdsopg.
21		O: 9. kl. sidste skoledag
22	Mundtlige prøver	<i>Mundtlige prøver</i>
23		<i>Mundtlige prøver</i>
24		<i>Mundtlige prøver</i>
25		<i>Mundtlige prøver</i>

Jens Bordier