

**Årsplanlægning i fysik-kemi 9. klasse 2021/2022**  
**3 lektioner – 7. og 8. lektion onsdag, 5. lektion torsdag**

Uge	
32	<b>Stråling og</b>
33	<b>radioaktivitet</b>
34	Solen som kraftværk – Fusion – Energikæder - Radioaktivitet
35	Alfa, beta og gammastråling – Isotoper – Halveringstykkel
36	Halveringstid – Henfaldsrække – Stråling i dagligdagen
37	<b>O-F Fælleslejrskole</b>
38	<b>Atomkraft</b>
39	Fission – Kædereaktion – Atomkraftværk – Atomaffald
40	<b>Strålings indvirkning</b>
41	Mange slags stråling – Den naturlige stråling - Fotosyntese
42	<b>på levende organismers</b>
43	Partikelstråling – Elektromagnetisk stråling – UV-stråling
44	<b>levetilkaar</b>
45	Røntgen stråling – Anvendt stråling i dagligdagen
46	<b>40</b>
47	<b>Fordybelsesuge - Praktikuge - Projektuge</b>
48	Problemstillinger og arbejdsspørgsmål færdiggøres <i>To: Fagdag</i>
49	Efterårsferie
50	<b>En renere fremtid</b>
51	Vand som ressource – Kalk i vandet - Kemisk rensning
52	Affald og genbrug – Industrialisering – Genanvendelse - Energi
53	<b>Drikkevandsforsyning</b>
54	Vands fysiske og kemiske egenskaber – Vandværket - Pumper
55	<b>46</b>
56	Nitrat, okker og salt i grundvandet – Kemisk rensning <i>O: KR 7.-9.</i>
57	<b>47</b>
58	Vand under tryk – Destillation – Iltning <i>To: Klippe/klistre</i>
59	Problemstillinger og arbejdsspørgsmål færdiggøres
60	<b>49</b>
61	Systematik – Fremstilling af ethanol <i>O: Fagdag</i>
62	<b>50</b>
63	<b>M-To: Terminsprøver</b>
64	51 Juleferie
65	52 Juleferie
66	1
67	Modeller – Gæring – Destillation – Enzymer – Ethanal og promille
68	<b>2</b>
69	Mad og energi – Kulhydrater – Stivelse – Fedtstoffer - Fedtsyrer
70	3
71	Aminosyrer – Proteiner – Sund livsstil – Kemisk forbrænding
72	<b>4</b>
73	Sult – Overvægt – Teknologi – Genmodificering <i>Hockey 7.-9.</i>
74	<b>5</b>
75	Kemisk modificerede fødevarer – Tilsætningsstoffer - Enzymer
76	<b>6</b>
77	Påvisning af næringsstoffer – Gæring og alkohol – Biogas - Nitrat
78	Vinterferie
79	8
80	Problemstillinger og arbejdsspørgsmål færdiggøres
81	<b>9</b>
82	<b>Projektuge 9. klasse</b>
83	<b>10</b>
84	Rep.: Bæredygtig energiforsyning på lokalt og globalt plan <i>Volley</i>
85	<b>11</b>
86	<b>Emneuge. Byen</b>
87	12
88	Repetition: Den enkelte og samfundets udledning af stoffer
89	13
90	<b>Dannelse af grupper til naturfagsprøven</b>
91	14
92	<b>Trækning af emne til naturfagsprøven</b> <i>Vejledning</i>
93	Påskeferie
94	<b>16</b>
95	<b>Vejledning</b>
96	17
97	<b>Vejledning</b>
98	<b>18</b>
99	<b>Skriftlige prøver</b>
100	19
101	<b>Vejledning</b>
102	<b>20</b>
103	<b>Lejrskole 9. klasse</b>
104	21
105	<b>Vejledning</b> <i>O: 9. kl. sidste skoledag</i>
106	<b>22</b>
107	<b>Mundtlige prøver begynder</b>
108	<b>23</b>
109	<b>Mundtlige prøver</b>
110	<b>24</b>
111	<b>Mundtlige prøver</b>
112	<b>25</b>
113	<b>Mundtlige prøver</b>

**Jens Bordier**