

**Årsplanlægning i fysik/kemi i 8. klasse 2019/2020**  
**Fredage (54 lektioner)**

Uge	Bogsystem: fysikkemi.alinea.dk
33	<i>Atomets opbygning og</i> Atommodel og grundstoffernes periodiske system
34	<i>kemiske bindinger</i> Lejrskole 8 til København
35	Ioner og salte
36	Ionbinding og andre kemiske bindinger
37	7-9 på tur torsdag og fredag
38	<i>Syrer og baser i</i> Syre/baseindikatorer – pH skalaen
39	<i>dagligdagen</i> Fortynding og neutralisering - Syreregn
40	Fordybelsesuge - Praktikuge - Projektuge
41	F: Motionsdag
Efterårsferie	
43	<i>Gødning og landbrug</i> Naturgødning og kunstgødning
44	Gødningsmængde, vækst og miljø
45	<i>Kemikalier i hjemmet</i> Rengøringsmidler - Tilsætningsstoffer - Allergi
46	Sæbe og kosmetik – Industriel kemi
47	<i>Den enkelte og</i> Transport, trafik og luftforurening
48	<i>samfundets udledning</i> F: Juleklip
49	<i>af stoffer</i> Tungmetaller, pesticider og antibiotika
50	En verden af plast
51	F: Kirke
Juleferie	
2	<i>Kul, olie og</i> Kul, olie og gas
3	<i>olieprodukter</i> Raffinering af råolie - Kulbrinter
4	To-F: Hockey
5	<i>Energi overalt</i> Energiformer og energiomsætning
6	<i>CO<sub>2</sub> og klimaændringer</i> Naturen i balance – Fotosyntese og respiration
Vinterferie	
8	Klimaændringer og drivhuseffekt
9	Energiomdannelser på jordens overflade – Mulige konsekvenser
10	<i>Bæredygtig energiforsyning</i> Energikilder – Energiforbrug – Fossile brændsler
11	<i>på lokalt og globalt plan</i> Vedvarende energikilder og bæredygtig energiforsyning
12	Energiforsyning i Danmark – Fremtidens energiforsyning
13	Musical
14	Musical
Påskeferie	
16	<i>Elektromagnetisk stråling</i> Stråling, bølger, mikrobølger og mobilkommunikation
17	<i>Alkohol</i> Ethanol og kemi – Rengøringsmidler og opløsningsmidler
18	UU 8. klasse
19	F: St. Bededag
20	Nydelses- og rusmiddel – Forbrug og overforbrug - Forgiftning
21	To-F: Kristi Himmelfartsferie
22	<i>Produktion med</i> Bæredygtighed – Økonomisk, økologisk og social bæredygtighed
23	<i>bæredygtig udnyttelse</i> F: Grundlovsdag
24	<i>af naturgrundlaget</i> Bæredygtig produktion – Udnyttelse af regnskoven – Kød
25	Monokulturer og biodiversitet – Vand, ørkendannelse og landbrug
26	F: Sidste skoledag/sommerferie

**Jens Bordier**