

Årsplanlægning i fysik/kemi i 9. klasse 2019/2020
Mandage (1) og torsdage (2)

Uge	Bogsystem: fysikkemi.alinea.dk
33 <i>Energiforsyning</i>	Kraftværket – Induktion – Generator - Vekselstrøm
34 <i>i Danmark</i>	Højspænding og transformation – Effekt og effekttab
35	M: Elforbrug i hjemmet To: Filmfestival 9. kl.
36 <i>Vedvarende energi</i>	Energi for fremtiden – Vand, vind, sol og biomasse - Brændselscelle
37	M: Forurening og syrerregn 7-9 på tur torsdag og fredag
38	M: Røgrensning og nye energivarer To: KR 9. kl.
39 <i>Bæredygtig energiforsyning</i>	Energikilder – Energiforbrug – Fossile brændsler
40 <i>på lokalt og globalt plan</i>	Praktikuge
41	Vedvarende energikilder
Efterårsferie	
43	Energikilder i Danmark og andre steder
44	Fremtidens energiforsyning
45 <i>Plast</i>	Polyethen og andre stoffer i plastfamilien - Forurening og genbrug
46 <i>Stråling og radioaktivitet</i>	Solen som energikilde – Fusion og fission - Grundstofdannelse
47	Radioaktivitet – Isotoper – Ustabilitet – Alfa, beta og gamma
48	Henfald og halveringstid – Stråling og sundhed
49 <i>Atomkraft</i>	Energi og atomkraft – Kædereaktioner – De første atombomber
50	M: Katastrofen i Tjernobyl – Atomkraft i fremtiden To: Fagdag
51	M-To: Terminsprøver
Juleferie	
2 <i>Strålings indvirkning</i>	Strålingstyper – Den naturlige stråling - Solindstråling
3 <i>på levende organismer</i>	9. kl. projekt hele ugen
4	M: Partikelstråling – Elektromagnetisk stråling - UV To-F: Hockey
5	Strålingens rækkevidde og energi – Nyttig stråling
6 <i>En renere fremtid</i>	Håndtering af vand og affald – Sortering og genbrug
Vinterferie	
8 <i>Drikkevandsforsyning</i>	Den lokale drikkevandsforsyning – Vandboringer og tilgængelighed
9 <i>for fremtidige</i>	Rensning af spildevand – Renseanlægget
10 <i>generationer</i>	Kemisk rensning – Hårdt og blødt vand – Miljøbelastning
11	9. kl. lejrskole
12	M: volley 7-9 klasse – To: Gruppedannelser til naturfagsprøven
13	Musical
14	Musical F: Trækning af spørgsmål til naturfagsprøven
Påskeferie	
16	M: 2. påskedag – To: Forberedelse til fælles naturfagsprøve.
17	Forberedelse til fælles naturfagsprøve
18	Forberedelse til fælles naturfagsprøve
19	M-O: Skriftlige prøver - To: evt. engelsk
20	M: Tysk i udtræk – To: Forberedelse til fælles naturfagsprøve
21	M: Aflevering af problemstillinger To-F: Kristi Himmelfartsferie
22	Læseferie og prøve
23	Læseferie og prøve
24	Læseferie og prøve
25	Læseferie og prøve
26	Læseferie og prøve

Jens Bordier