

Årsplanlægning i fysik-kemi 8. klasse 2022/2023
3. og 4. lektion mandag

Uge	
32	<i>Mandag: skolestart</i>
33 Atomets opbygning	Atommodeller – Grundstoffernes periodiske system - Elektroner
34 og kemiske bindinger	Metaller og ikke-metaller – Ædelgasser – Ioner – Ionbinding
35	Salte – Kovalente bindinger - Elektronprikformler
36	Fremstilling af salte og deres egenskaber - Vikar: Bornholm
37 Syrer og baser i	Syre- baseindikatorer – pH-skalaen – Stærke og svage syrer
38 dagligdagen	Syrer, baser, ioner og salte – Fortynding og neutralisation
39	Fremstilling af syrer og baser og deres egenskaber - Vikar - Prag
40	<i>Projektuge</i>
41 Gødning og landbrug	Essentielle grundstoffer – Gødningsstoffer – Nitrogens kredsløb
Efterårsferie	
43	Gødningsbehov – Vandmiljøet – Fremstilling af gødning – Nitrat
44 Kemikalier i hjemmet	Konservering af fødevarer – Syre i maden – Osmose
45	Tilsætningsstoffer – E-numre – Kemikalier i sæbe og kosmetik
46	Fremstilling af sæbe og tandpasta – På jagt efter tilsætningsstoffer
47 Plast	Plast kemisk set – Polymerisation – Modeller af plast
48	Plast i hverdagen – Fremstilling af plast – Analyse af plast
49 Kul, olie og	Kul, olie og naturgas – Import af kul – Olie og naturgas i Danmark
50 olieprodukter	Kulbrinter – Alkaner, alken og alkyner - Olieraffinering
51	Fossile brændsler og forurening - O: Juleafslutning
52 Juleferie	
1	<i>O: Skolestart</i>
2 Den enkelte og	Luft-, vand- og jordforurening – Carbonfodspor - Drivhuseffekt
3 samfundets udledning	Mikroplast og sortering af plast – Genbrug og genanvendelse
4 af stoffer	Gødning – Spildevandsrensning – Tungmetaller - Vandanalyser
5	På vej mod den fællesfaglige prøve i naturfag - Vikar: Proj.opg. 9. kl.
6	Problemstillinger og arbejdsspørgsmål
Vinterferie	
8 Energi overalt	De syv energiformer – Joule – Hovedsætninger - Energikvalitet
9 Carbondioxid og	Balance i naturen – Energistrømme - Forbrændingsprodukter
10 klimaændringer	<i>Uddannelsesuge 8. klasse</i>
11 Energiforsyning	Induktion og vekselstrøm – Generator - Kraftværket
12 i Danmark	<i>M: Volleyball</i>
13	Højspænding og transformation
Påskeferie	
15	<i>M: 2. påskedag</i>
16	<i>Lejrskole 8. klasse</i>
17	<i>M: KR 8</i>
18 Vedvarende energi	Energi for fremtiden – Energi, miljø og klima
19 Bæredygtig	Befolkning og energiforbrug – Udvikling i verdens energiforbrug
20 energiforsyning på	<i>M: Pinseferie</i>
21 lokalt og globalt plan	Bæredygtighed - Solenergi – Vindenergi – Biomasse - Brint
22	Vandkraft – Geotermisk energi – Brændselsceller
23	<i>M: Grundlovsdag</i>
24	Færdiggørelse af problemstillinger og arbejdsspørgsmål
25	Afslutning og repetition

Jens Bordier