

Årsplanlægning i fysik-kemi 7. klasse 2021/2022
2 lektioner mandag (3. og 4. lektion)

Uge	
32	<i>Mandag: skolestart</i>
33 Fysik og kemi?	Fysik og kemi i din hverdag – Regler i laboratoriet- Laboratorieudstyr
34 Tilstandsformer	Vand – Tilstandsændringer – Vandets kredsløb - Temperaturskalaer
35	Molekyler – Temperatur og hastighed – Simple modeller
36 Grundstoffer og	Atomere og grundstoffer – Grundstoffernes navne – Vælg et grundstof
37 kemiske forbindelser	Atom- og molekylemodeller – Stregformler – Byg molekyler
38 Universet bliver til	Big Bang – Stjernestøv - Galakser – Vores solsystem
39	Tycho Brahe – Skabelsesberetninger og verdensbilleder
40	<i>Fordybelsesuge - Praktikuge - Projektuge</i>
41 Solsystemet	Solen, Jorden og Månen – Månefaser - Tyngdekraft
Efterårsferie	
43	Formørkelser – Solure – Årstider – Planeter
44	Asteroider – Kometer – Meteorere – Vælg en planet
45 Kemiske omdannelser	Vand, hydrogen og oxygen – Reaktionsskemaer - Brændstoffer
46	Påvisning - Elektrolyse – Reaktionsmodeller - Elkraftværker
47	Forbrænding – Brandslukning – Metaller og flammefarve
48	Respiration - Gæring – Carbondioxid - Alkohol
49 Metaller og	Mineraler og malme – Udvinning og fremstilling - Egenskaber
50 metalfremstilling	Legeringer – Korrosion og beskyttelse – Genbrug af metaller
51 Juleferie	
52 Juleferie	
1 Magnetisme	Magneter – Egenskaber – Magnetfelter – Magnetisering - Kompas
2	H.C. Ørsted – Elektromagnetisme – Anvendelse af elektromagneter
3 Elektricitet	Elektricitetens historie – Jævn- og vekselspænding – Måling
4	Strømkilder – Sikringer – Forlængerledning – Elektriske kredsløb
5	Serie- og parallelforbindelser – Ohm's lov – Effekt og energi
6	<i>M: Fagdag</i>
Vinterferie	
8 Vand – Jordens	Liv i universet – Vand som transportør - Opløsninger
9 vigtigste stof	Destillation - Saltudvinning – Overfladespænding - Hårrørvirkning
10	Kalk i vandet – Vands hårdhedsgrad – Densitet – Fersk- og saltvand
11	<i>Emneuge. Byen</i>
12 Fotosyntese og	Lysets energi – Kemiske formler – Biokemi – Glukose – Kuldioxid
13 respiration	Forbrænding – Udåndingsluft – Vandets kredsløb - Drivhuseffekt
14	På vej mod den fællesfaglig prøve i naturfag
Påskeferie	
16	<i>M: 2. påskedag</i>
17	<i>Lejrskole 7. Bornholm</i>
18 Programmering	Computerens historie og opbygning – Algoritmer – Binære talsystem
19	Visuel programmering – Programmering med Scratch
20 Robotter	Styr på koderne – Programmeringsprocessen - <i>Lejrskole 9. kl. - Vikar</i>
21	Anvendelse af robotter – Robotterne i samfundet - Fremtidsperspektiv
22 Lufthavet over os	Luftryk – Kraft og tryk – Newton – Pumper og ventiler
23	<i>M: 2. pinsedag</i>
24	Luftryk i højderne – Barometer – Opdrift og Archimedes lov
25	Vejrballoner – Højtryk og lavtryk – Model af en luftballon

Jens Bordier