

Årsplan for Fysik/Kemi i 7.C 2024-2025

Om årsplanen

Årsplanen er dynamisk, i den forstand, at den kan justeres undervejs. Sker det at årsplanen ændres, vil ændringerne tilføjes i OneDrive. Ikke alle læringsmål er opgivet, men læringsmål gennemgås generelt i starten af et forløb.

Uge	Forløb	Lektioner	Forslag til Kompetenceområde og læringsmål	Supplerende materialer
32	Skolestartssuge			
33	Hvad er fysik/kemi?	2	<p>Perspektivering, Perspektivering i naturfag (Fase 1) Jeg ved, hvordan Fysik/kemi er en del af mange ting i hverdagen.</p> <p>Kommunikation, Ordkendskab (Fase 1) Jeg kan beskrive reglerne for god sikkerhed i laboratoriet.</p>	
34-36	Grundstoffer og kemiske forbindelser	6	<p>Modellering, Stof og stofkredsløb (Fase 1) Jeg kender Grundstoffernes Periodesystem og kan forklare, hvordan det er opbygget.</p> <p>Undersøgelse, Stof og stofkredsløb (Fase 1) Jeg kender sammenhængen mellem atomer og kemiske bindinger.</p>	
37-39	Tilstandsformer	6	<p>Undersøgelse, Stof og stofkredsløb (Fase 1) Jeg kan give eksempler på de tre forskellige tilstandsformer for vand.</p>	Naturvidenskabsfestival (uge 39)

Årsplan for Fysik/Kemi i 7.C 2024-2025

			<p>Modellering, Modellering i naturfag (Fase 1) Jeg kan bruge modeller til at forklare vigtige egenskaber ved forskellige stoffer.</p>	
40-41	Universet bliver til	4	<p>Modellering, Jorden og Universet (Fase 1) Jeg kan forklare universets opståen.</p> <p>Perspektivering, Jorden og universet (Fase 3) Jeg kan beskrive forskelle på det geocentriske og heliocentriske verdensbillede.</p>	
42	Efterårsferie			
43-44	Solsystemet	4	<p>Perspektivering, Jorden og universet (Fase 1) Jeg kan forklare sammenhængen mellem fænomener vi oplever på Jorden og solsystemets opbygning.</p> <p>Modellering, Jorden og Universet (Fase 1) Jeg kender til andre planeter end Jorden og kan give eksempler på stenplaneter og gasplaneter.</p>	
45-47	Kemiske omdannelser	6	<p>Undersøgelse, Stof og stofkredsløb (Fase 2) Jeg kan forklare, hvordan man kan spalte vandmolekyler ved elektrolyse.</p> <p>Undersøgelse, Stof og stofkredsløb (Fase 2) Jeg kan forklare hvordan man afstemmer reaktionsskemaet for respiration.</p>	
48-50	Metaller og metalfremstilling	6	<p>Undersøgelse, Stof og stofkredsløb (Fase 1)</p>	

Årsplan for Fysik/Kemi i 7.C 2024-2025

			<p>Jeg kender forskellen på ædle og uædle metaller.</p> <p>Jeg kan forklare hvilke egenskaber, der adskiller metaller fra ikke metaller.</p>	
51	Magnetisme	2	<p>Undersøgelse, Energiomsætning (Fase 2) Jeg skal kende til permanente magneter, deres poler og det magnetiske felt.</p> <p>Undersøgelse, Energiomsætning (Fase 2) Jeg kan forklare, hvordan en elektromagnet er opbygget.</p>	
52-1	Juleferie			
2-3	Magnetisme	4	<p>Undersøgelse, Energiomsætning (Fase 2) Jeg skal kende til permanente magneter, deres poler og det magnetiske felt.</p> <p>Undersøgelse, Energiomsætning (Fase 2) Jeg kan forklare, hvordan en elektromagnet er opbygget.</p>	
4-6	Elektricitet	6	<p>Modellering, Energiomsætning (Fase 2) Jeg skal kunne identificere og navngive de enkelte elementer i et elektrisk kredsløb og forklare deres funktion i kredsløbet.</p> <p>Jeg kan arbejde undersøgende og konstruktivt med simple elektriske kredsløb og kan anvende kredsløbsdiagrammer.</p>	
7	Vinterferie			

Årsplan for Fysik/Kemi i 7.C 2024-2025

8-10	Vand – Jordens vigtigste stof	6	Modellering, Stof og stofkredsløb (Fase 3) Jeg kan med mange konkrete eksempler beskrive og forklare, hvad vand betyder for livet på Jorden.	
11-13	Fotosyntese og respiration (fælles med Bio)	6	Undersøgelse, Stof og stofkredsløb (Fase 1) Jeg kan undersøge stoffer, der indgår i fotosyntesen. Modellering, Energiomsætning (Fase 1) Jeg kan forklare om energiomsætning i forbindelse med respiration.	
14-15	Programmering	4	Undersøgelse, Produktion og teknologi (Fase 3) Jeg kan eksperimentere selvstændigt med visuel programmering. Modellering, Produktion og teknologi (Fase 2) Jeg kan anvende visuel programmering til at udvikle spil.	
16	Påskeferie			
17-19	Robotter	6	Undersøgelse, Produktion og teknologi (Fase 3) Jeg kan eksperimentere med kode og programmering Perspektivering, Produktion og teknologi (Fase 3) Jeg kan diskutere anvendelsen af teknologi i samfundet.	
20-22	Lufthavet over os	6	Undersøgelse, Jorden og Universet (Fase 2) Jeg kan forklare, hvordan tryk er defineret, og hvilke enheder man bruger i dagligdagen og blandt meteorologer. Undersøgelse, Jorden og Universet (Fase 2)	

Årsplan for Fysik/Kemi i 7.C 2024-2025

			Jeg kan forklare tryk i luft og vand.	
23-25	Fra affald til ressource (Fælles med Bio og Geo)	18	<p>Modellering, Modellering i naturfag (Fase 1) Jeg kan anvende modeller, der kan forklare fakta om og problemstillinger ved affald.</p> <p>Perspektivering, Perspektivering i naturfag (Fase 1) Jeg kan diskutere og forklare, hvilke udfordringer der er for fremtidens anvendelse af affald.</p>	
26	Sommerafslutning			