

Årsplan for Fysik/kemi i 9.A 2025-2026

Uge	Forløb	Lektioner	Forslag til Kompetenceområde og læringsmål	Supplerende materialer
33	Skolestartuge			
34-35	Lyn og torden (Fælles med Geo)	9	<p>Undersøgelse, Jorden og Universet (Fase 2) Jeg kan forklare, hvordan lyn og torden opstår.</p> <p>Undersøgelse, Partikler, bølger og stråling (Fase 3) Jeg kan forklare, hvordan statisk elektricitet opstår.</p>	
36-38	Energiforsyning i Danmark	9	<p>Undersøgelse, Energiomsætning (Fase 3) Jeg kan forklare energiomsætninger i et kraftværk og produktion af både el og varme.</p> <p>Jeg kan forklare transformation af vekselstrøm og bruge transformatorligningen.</p>	
39-41	Vedvarende energi	9	<p>Modellering, Energiomsætning (Fase 3) Jeg kan forklare, hvad man forstår ved vedvarende energikilder og give konkrete eksempler på vedvarende energikilder.</p> <p>Perspektivering, Energiomsætning (Fase 3) Jeg kan diskutere, hvordan energiforbruget i dagligdagen kan reduceres.</p>	Naturvidenskabsfestival (uge 39)
42	Efterårsferie			
43-45	Drikkevandsforsyning for fremtidige generationer	9	<p>Modellering, Produktion og teknologi (Fase 1) Jeg kan vise og forklare, hvordan et renseanlæg fungerer.</p>	Vær opmærksom på, at der findes flere andre fællesfaglige forløb i portalen, som du kan vælge imellem.

Årsplan for Fysik/kemi i 9.A 2025-2026

	(Fællesfagligt fokusområde)		Undersøgelse, Stof og stofkredsløb (Fase 3) Jeg kan forklare om nitrifikation og denitrifikation.	Det anbefales, at eleverne sideløbende med det fællesfaglige forløb arbejder med forløbet <i>På vej mod den fællesfaglige prøve i naturfag</i> .
46-48	Stråling og radioaktivitet	8	Modellering, Partikler, bølger og stråling (Fase 2) Jeg kan forklare noget om, hvorfor nogle kerner er stabile og andre ustabile. Modellering, Partikler, bølger og stråling (Fase 3) Jeg kan beskrive de forskellige typer af radioaktiv stråling.	
49-51	Atomkraft	6	Perspektivering, Energiomsætning (Fase 3) Jeg kan forklare opbygningen af et atomkraftværk med udgangspunkt i en model. Jeg kan beskrive, hvor stor en del af elproduktionen kommer fra atomkraft i forskellige lande.	Du kan evt. supplere med dele af forløbene Niels Bohr – fysiker og fredsmægler eller Atomkraft – Ja tak? .
52-1	Juleferie			
2-3	En renere fremtid	6	Undersøgelse, Jorden og Universet (Fase 2) Jeg kan forklare hovedtræk af, hvad der sker på et moderne anlæg for spildevandsrensning. Perspektivering, Produktion og teknologi (Fase 1) Jeg kan forklare, hvad der sker på et affaldsforbrændingsanlæg.	Du kan evt. supplere med aktiviteten Vandanalyse .

Årsplan for Fysik/kemi i 9.A 2025-2026

4-6	Strålings indvirkning på levende organismers levevilkår (Fællesfagligt fokusområde)	9	<p>Perspektivering, Partikler, bølger og stråling (Fase 2) Jeg kan forklare, hvordan ioniserende stråling kan bruges til diagnosticering og behandling af sygdomme.</p> <p>Kommunikation, Argumentation (Fase 2) Jeg kan diskutere brugen af ioniserende stråling i fødevareindustrien.</p>	<p>Vær opmærksom på, at der findes flere andre fællesfaglige forløb i portalen, som du kan vælge imellem.</p> <p>Det anbefales, at eleverne sideløbende med det fællesfaglige forløb arbejder med forløbet <i>På vej mod den fællesfaglige prøve i naturfag</i>.</p>
7	Vinterferie			
8-10	Din egen energibalance	9	<p>Undersøgelse, Energiomsætning (Fase 1) Jeg giver eksempler på måltider, der er særligt rige på de enkelte næringsstoffer.</p>	
11-13	Hjælp landsbyen	9	<p>Modellering, Modellering i naturfag (Fase 3) Jeg kan anvende modeller, der kan forklare fakta om og problemstillinger ved teknologiens betydning i en ulandslandsby.</p> <p>Perspektivering, Perspektivering i naturfag (Fase 3) Jeg kan diskutere og forklare, hvordan teknologi kan hjælpe i forbindelse med udfordringer ved at leve i en landsby i et uland.</p>	<p>Vær opmærksom på, at der findes flere andre fællesfaglige forløb i portalen, som du kan vælge imellem.</p> <p>Det anbefales, at eleverne sideløbende med det fællesfaglige forløb arbejder med forløbet <i>På vej mod den fællesfaglige prøve i naturfag</i>.</p>
14	Påskeferie			
15	På vej mod den fællesfaglige prøve i naturfag			
16-18	Forberedelse til den fællesfaglige naturfagsprøve			

Årsplan for Fysik/kemi i 9.A 2025-2026

19-25	Afgangsprøver			
26	Sommerafslutning			