

Charlie Alsing: årsplan for fysik/kemi i 9.A klasse 2024-2025

**Om årsplanen**

Årsplanerne i naturfag hænger sammen. Eleverne skal lave 4 fællesfaglige forløb, hvor også geografi og fysik/kemi inddrages.

Der kan ske enkelte justeringer / ændringer - og særligt kan ét af de 4 fællesfaglige forløb udgå, til fordel for en opgradering af det fællesfaglige forløb som eleverne lavede i 8. klasse, som handler om rumekspedition.

Uge	Forløb	Lektioner	Forslag til Kompetenceområde og læringsmål	Supplerende materialer
32	Skolestartuge			
33-36	Ionbindinger, kovalente bindinger og det periodiske system			
38-41	Den enkelte og samfundets udledning af stoffer	FFF1		
42	Efterårsferie			
43	Stråling og radioaktivitet		<p><b>Modellering, Partikler, bølger og stråling (Fase 2)</b> Jeg kan forklare noget om, hvorfor nogle kerner er stabile og andre ustabile.</p> <p><b>Modellering, Partikler, bølger og stråling (Fase 3)</b> Jeg kan beskrive de forskellige typer af radioaktiv stråling.</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>
44-47	Kræftens gåde / Strålings indvirkning på levende organismer	FFF2		

Charlie Alsing: årsplan for fysik/kemi i 9.A klasse 2024-2025

48-49	Atomkraft		<p><b>Perspektivering, Energiomsætning (Fase 3)</b> Jeg kan forklare opbygningen af et atomkraftværk med udgangspunkt i en model.</p> <p>Jeg kan beskrive, hvor stor en del af elproduktionen kommer fra atomkraft i forskellige lande.</p>	Du kan evt. supplere med dele af forløbet <i>Niels Bohr – fysiker og fredsmægler</i> eller <i>Atomkraft – Ja tak?</i>
50-51	ÅBEN			
52-1	Juleferie			
2-3	En renere fremtid		<p><b>Undersøgelse, Jorden og Universet (Fase 2)</b> Jeg kan forklare hovedtræk af, hvad der sker på et moderne anlæg for spildevandsrensning.</p> <p><b>Perspektivering, Produktion og teknologi (Fase 1)</b> Jeg kan forklare, hvad der sker på et affaldsforbrændingsanlæg.</p>	
4-6	Klimaforandringer i havet	FFF3		<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><b>Undersøgelse, Energiomsætning (Fase 1)</b> Jeg giver eksempler på måltider, der er særligt rige på de</p>	

Charlie Alsing: årsplan for fysik/kemi i 9.A klasse 2024-2025

			enkelte næringsstoffer.	
11-13	Energiforsyning på lokalt og globalt plan	FFF 4		Vær opmærksom på, at der findes flere andre fællesfaglige forløb i portalen, som du kan vælge imellem.  Det anbefales, at eleverne sideløbende med det fællesfaglige forløb arbejder med forløbet <i>På vej mod den fællesfaglige prøve i naturfag.</i>
14	Mundtlige Øveprøver		På vej mod den fællesfaglige prøve i naturfag	
15	Forberedelse til den fællesfaglige naturfagsprøve			
16	Påskeferie			
17	Forberedelse til den fællesfaglige naturfagsprøve			
18-20	Skriftlige prøver			
21-25	Mundtlige prøver			
26	Sommerafslutning			