

## Charlie Alsing: årsplan for biologi 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		Forslag til Kompetenceområde og læringsmål	Supplerende materialer
32	Skolestartssuge			
33-36	Hologenomik Eukaryote Celler		<p><b>Modellering, Evolution (Fase 2)</b> Jeg kan forklare de tidlige organismers påvirkning af livets udvikling på Jorden.</p> <p><b>Kommunikation, Argumentation (Fase 2)</b> Jeg kan bruge min faglige viden til at vurdere påstande om evolution.</p>	
38-41	Den enkelte og samfundets udledning af stoffer	FFF 1		
42	Efterårsferie			
43	Bioteknologi		<p><b>Perspektivering, Celler, Mikrobiologi og bioteknologi (Fase 1)</b> Jeg kan forklare, hvad bioteknologi er.</p> <p><b>Kommunikation, Argumentation (Fase 2)</b> Jeg kan vurdere argumenter for og imod GMO'er i fødevarer.</p>	
44-47	Kræftens Gåde	FFF 2		

Charlie Alsing: årsplan for biologi i 9.A klasse 2024-2025

	/ Strålings indvirkning på levende organismer			
48-51	Immunforsvaret		<p><b>Undersøgelse, Celler, mikrobiologi og biotekno (Fase 3)</b> Jeg kan undersøge sammenhæng mellem bakterievækst og hygiejne.</p> <p><b>Modellering, Krop og sundhed (Fase 3)</b> Jeg kan forklare, hvordan immunforsvaret fungerer.</p>	
52-1	Juleferie			
2	Flyt dig (Krop og hjerne)		<p><b>Undersøgelse, Krop og sundhed (Fase 3)</b> Jeg kan teste min egen kondition, reflektere over resultaterne og senere drage konklusioner herudfra.</p> <p><b>Undersøgelse, Undersøgelser i naturfag (Fase 3)</b> Jeg kan sammenligne min egen livsstil med Sundhedsstyrelsens anbefalinger for motion og drage konklusioner herudfra.</p>	
3-6	Klimaforandringer i havet	FFF 3	<p><b>Perspektivering, Krop og sundhed (Fase 2)</b> Jeg kan beskrive forskellige typer stråling.</p> <p><b>Modellering, Evolution (Fase 2)</b> Jeg kan forklare, hvordan påvirkning fra ioniserende stråling kan skabe forandringer i DNA.</p>	Uge Sex
7	Vinterferie			
8-10	Du bliver, hvad du spiser	5,5	<p><b>Undersøgelse, Krop og sundhed (Fase 3)</b> Jeg kan forklare, hvilken indflydelse hormonsystemet har for sult- og mæthedfølelse.</p>	

Charlie Alsing: årsplan for biologi i 9.A klasse 2024-2025

			<p><b>Perspektivering, Krop og sundhed (Fase 3)</b> Jeg kan sammenligne og vurdere kostpyramider og kostråd.</p>	
11-13	Energiforsyning på lokalt og globalt plan	FFF 4	<p><b>Undersøgelse, Undersøgelser i naturfag (Fase 3)</b> Jeg kan undersøge og indsamle viden om, hvordan man kan hjælpe en landsby i et uland.</p> <p><b>Perspektivering, Perspektivering i naturfag (Fase 3)</b> Jeg kan diskutere og forklare, hvordan teknologi kan hjælpe i forbindelse med udfordringer ved at leve i en landsby i et uland.</p>	
14	På vej mod den fællesfaglige prøve i naturfag			
15	Forberedelse til den fællesfaglige naturfagsprøve	-		
16	Påskeferie			
17	Forberedelse til den fællesfaglige naturfagsprøve	-		
18-25	Afgangsprøver	-		
26	Sommerafslutning			