

Naturfag 9. klasse 2026/27

Uge	Forløb	Læringsmål
34-38	Drikkevandsforsyning Og Drikkevand nu og i fremtiden	Du kan undersøge drikkevand, vandforsyning og salg af drikkevand Du kan beskrive dannelse af grundvand og vandets kredsløb Du kan vurdere betydningen af forureningen i verdenshavene Du kan undersøge betydning og konsekvenser af manglende drikkevand forskellige steder i verdenen Du kan vurdere verdens stigende befolknings behov for rent drikkevand Du kan forklare, hvordan vores drikkevand kan være truet af giftige stoffer
39-45	Atomfysik	• Du kan beskrive atomets størrelse og opbygning • Du kan beskrive atomkernens opbygning
	Strålings indvirkning	• Du kan forklare forskellige former for stråling. • Du kan redegøre for forskellige former for lys. • Du kan forklare, hvad der er elektromagnetisk stråling. • Du kan forklare, hvad der er partikelstråling. • Du kan undersøge, at lys har betydning for fotosyntesen. • Du kan beskrive sollys betydning for dannelse af D-vitamin. • Du kan forklare, hvad ioniserende stråling er. • Du kan angive eksempler på ioniserende strålings skadelige virkninger. • Du kan forklare, hvad refleksion er. • Du kan beskrive absorption og emission. • Du kan forstå betydningen af Jordens albedo. • Du kan forklare, hvad drivhuseffekten er. • Du kan forstå grundprincipperne i energibalancen.
46- 48	Celler - et grundkursus	• Du kan lære, hvad celler er, og hvad der er inde i forskellige typer celler. • Du kan lære om cellernes arvemateriale. • Du kan få viden om proteinsyntese og forskellige former for transport ind og ud af cellen • Du kan lære, hvordan en celle bliver til flere celler. • Du kan blive klogere på, hvorfor individer inden for samme art ser forskellige ud. • Du kan blive bedre til at bruge fagbegreber i biologi.
	Cellen muterer	• Du får repeteret din viden om mitose og meiose. • Du får repeteret din viden om proteinsyntesen og den genetiske kode. • Du kan lære, hvad mutationer er, og hvilke typer mutationer der findes.

Naturfag 9. klasse 2026/27

		• Du kan lære, hvordan en ændring i DNA hænger sammen med en ændring i cellers funktion. • Du kan opnå viden om kemiske og fysiske mutagener, der kan føre til mutationer. • Du kan lære, at mutationer både kan være gavnlige, ligegyldige og skadelige. • Du kan lære, at mutationer er det, der får evolution til at ske. • Du kan lære at undersøge og tage stilling til dilemmaer om screening af fostre.
49 - 51	Landbrug	• Du kan lære, hvordan landbruget har udviklet sig i Danmark. • Du kan lære om forskelle på konventionelt og økologisk landbrug. • Du kan lære, hvordan nitrat kan udvaskes fra marker og påvirke økosystemer. • Du kan lære om brug af pesticider, og hvordan pesticider påvirker miljø og sundhed. • Du kan lære, hvordan der sker udledning af drivhusgasser fra landbruget. • Du kan lære om forskellige metoder til at mindske landbrugets udledning af drivhusgasser. • Du kan lære om svineavl i Danmark. • Du kan lære, hvordan landbruget kan blive bæredygtigt gennem grøn omstilling. • Du kan blive klogere på fødevarers klimaaftryk.
	Klimaet forandres - hvordan og hvorfor	• Du kan forklare forskellen mellem begreberne vejr og klima med eksempler. • Du kan forklare, hvordan ændringer i kulstofkredsløbet kan påvirke atmosfæren og skabe drivhuseffekt. • Du kan forklare fænomenet drivhuseffekt. • Du kan beskrive drivhuseffektens indvirkning på menneskers levevilkår rundt om i verden, og hvordan vi forholder os til den.
1-6	Energi på vej	• Du kan beskrive induktion • Du kan beskrive transformation
	Bæredygtig energiforsyning	• Du kan forklare forskellen på vedvarende og ikke-vedvarende energikilder • Du kan kende eksempler på, hvordan vi kan ændre vores energiforbrug på en hensigtsmæssig måde • Du kan beskrive de forskellige elementer i Smart Grid (forsyning, distribution og forbrug) • Du kan vurdere betydningen af udviklingen af vores energiforsyning i fremtiden
8-11	Turbovækst	Du kan undersøge, hvordan en katalysator påvirker en kemisk reaktion Du kan undersøge, hvordan kunstgødning kan hjælpe til at producere mad nok til et land Du kan forklare fordele og ulemper ved brug af kunstgødning Du kan vurdere handlemuligheder for en bæredygtig udvikling af et land

Naturfag 9. klasse 2026/27

12-13	Bæredygtig produktion	• Du kan forstå, at globaliseringen har betydning for bæredygtig produktion. • Du kan forklare, hvad bæredygtig produktion indebærer af økonomiske, økologiske og sociale konsekvenser. • Du kan vise eksempler på sammenhænge mellem råstoffer og brugen af disse. • Du kan redegøre for, hvad der karakteriserer et fossilt råstof. • Du kan give eksempler på bæredygtigt byggeri. • Du kan forstå forskellige mærkningsordninger.
-------	-----------------------	---

Forløbene ligger på Gyldendals portaler med faglige tekster og filmklip.

I uge 8 til 11 laver vi forløb fra Life fonden som afsluttes med et Lab besøg.