

VIDARSKOLEN - BIOLOGI - 1 hf / 11. klasse - 2023 SEP-OKT - Lars Zacho Maarup (LZM)

Titel og omfang 35 timer	Emne (Kernestof)	Kompetencer (tager udgangspunkt i faglige mål og kernestof fra lærerplanerne i de enkelte fag)
Økologi 10 timer	Grundlæggende biologiske begreber Fotosyntese og respiration Kulstofets betydning i biologiske systemer Organisationsniveauer Succession, habitat, niche Skovtur, praktisk øvelse Farvepigmenter i efterårsløv, praktisk øvelse	Eleverne skal blive i stand til at anvende fagbegreber- og sprog, herunder formler. Eleverne skal kunne analysere og forklare resultater fra eksperimentalt arbejde. Eleverne skal kunne dokumentere eksperimentalt arbejde både mundtligt og skriftligt, arbejde kvalitativt og kvantitativt. Eleverne skal opøve en systematisk og eksakt iagttagelsessevne og være i stand til at drage slutninger heraf.
Fordøjelse og kost 10 timer	Kostens bestanddele og betydning Fordøjelsessystemet Fødevaredeklarationer, praktisk øvelse Spytkirtler, praktisk øvelse	
Forplantning og genetik 10 timer	Forplantning Kønsorganer Menstruationscyklus Genetik, krydsninger, Mendels love	
Det naturvidenskabelige projektforsøg 15 timer herunder 5 timer som biologi	Gennemgang af den naturvidenskabelige metode. Se på vandets kredsløb. Drikkevand, spildevand,	Eleverne skal kunne gennemføre et projektforsøg med et fællesfagligt tema indenfor biologi, geografi og kemi, hvor vand er omdrejningspunktet.

	grundvand og overfladevand. Vands egenskaber. Besøge rensningsanlæg og vandværk. Eksperimentelt arbejde i felten og laboratorium.	Eleverne skal forstå den naturvidenskabelige metode.
--	--	---