

Hold og skoleår: rmusik171708 - Musikklassen hf-e 2-årig 2017

Underviser: Maiken Fredsøe

Periode (Uger)	Forløb	Fag Faglige mål, fagligt indhold, fokuspunkter	Progesion Arbejdsformer Kompetencer	Skriftligt arbejde
33-35	Cellen og økosystemer	Kernestof: Cellers struktur og funktion samt udvalgte cellulære processer. Udvalgte økologiske processer og deres betydning	Beskrive, analysere og forklare figurer og data og sætte dem i relation til relevante forklaringsmodeller.	Mikroskopi af celler
36-41	Forurening af vandmiljøet	Forståelse af økosystemet som et samspil mellem biotiske og abiotiske faktorer. Vanddyrs tilpasning til livet i vand. Forurening af vandmiljøet med næringsalte.	Udtrykke sig skriftligt om biologiske sammenhænge med inddragelse af relevante faglige begreber.	Vandløbsundersøgelse Fotosyntese og respiration
42-46	Kost og sundhed	Fordøjelsessystemet og kostens bestanddele. Enzymers opbygning og funktion. Udvalgte organsystemers opbygning og funktion set i sundhedsmæssig sammenhæng. Udvalgte organiske stoffer og deres biologiske betydning. Samspillet mellem arv og miljø.	Diskutere samfundsmæssige perspektiver i tilknytning til problemstillinger med biologisk indhold.	Kostanalyse Forsøg med amylase
47-50	Kredsløbet	Hjerte, og kredsløb. Kroppen i hvile og under arbejde. Puls, blodtryk og stofskifte. Iloptagelse og kondition Aerob og anaerob forbrænding	Diskutere, analysere, præsentere. Databehandling.	Puls i hvile og under arbejde
1-6	Genetik	Genetiske grundbegreber. Simple nedarvningsmønstre. Stamtavler. Proteinsyntese	Anvende og overføre viden til nye sammenhænge.	Nedarvningstyper
7-13	Bioteknologi	Viden om bioteknologi og mikrobiologi. Gensplejsning og bioteknologi. Forplantning og kunstig befrugtning	Indhente biologisk information fra forskellige kilder og vurdere materialets kvalitet. Diskutere etiske perspektiver i tilknytning til problemstillinger	

			med biologisk indhold. Kerne stof:	
--	--	--	---------------------------------------	--