

## Årsplan Biologi 9 klasse

Der arbejdes med bogsystemet "Verdens Naturfag" fra Gyldendal. Der arbejdes med en vekselvirkning af klasseundervisning, opgaveløsning gruppearbejde og pararbejde.

Der bliver lagt vægt på naturvidenskabelige arbejdsmetoder, gennem undren undersøgelser og vurdering

Uge	Tema	Focus	Faglig mål	Aktiviteter/Materialer
33	Biologi i praksis	Naturfaglige kompetencer	problemløsning udnyttelse af viden om den levende natur	Opgaver læse teori
34-37	Bioteknologi	Hvad er genteknologi Sygdomsbekæmpelse GMO	Genteknologi Genmodificerede organismer Fremtidsudsigter	bogen film podcast forsøg
38-40	FFF	Strålingens indvirkning på levende organismers levevilkår		
43-47	Evolution	Hvordan er livet opstået menneskets udvikling evolution og moderne teknologi	Big Bang Evolution Model Molekylært ur CRISPR	film teori i bogen opgaver
48-50	FFF	Drikkevandsforsyningen for fremtidige generationer		
1-3	Bevar naturen	Økosystemer energistrøm og stofkredsløb Er vild natur vigtig Udvikling af vild natur	Økosystemer stofkredsløb Biodiversitet Udvikling af natur	tur til søen planter og insekter teori opgaver
4-6	FFF	energiforsyning på globalt og lokalt plan		
9-20	En bæredygtig fremtid repetition eksamens udtræk og FFF skrivning	Udfordringer i fremtiden Bæredygtig energiproduktion Landbruget bæredygtig	Naturgrundlag Biobrændsel Fødevareproduktio n Bæredygtighed	teori opfølgning repetition opgaver test