Årsplan Biologi 9. klasse
Sille Nordtorp, Broby Friskole

Årsplan biologi 9. klasse

Tidsperiode	Emne	Indhold og mål
August	Celler og genetik	Formålet med forløbet er, at eleverne tilegner sig viden om genetikken, som er en del af stofområdet inden for mikrobiologien. Eleverne skal blive fortrolige med begreber som DNA, gener, kromosomer og proteinsyntese og komme til en forståelse af, at de levende organismer.
September - oktober	Naturgenopretning	Formålet med forløbet er at eleverne kan argumentere for og begrunde nødvendigheden af naturgenopretning De skal kumme forklare, hvilken betydning naturgenopretning har for truede arter og biodiversitet. Derudover skal eleverne kunne give eksempler på, og forklare interessekonflikter ifm. naturgenopretningsprojekter.
November - december	Den enkelte og samfundets udledning af stoffer	Formålet med forløbet er, at eleverne kan gøre rede for handlemuligheder, der kan være med til at mindske udledningen af CO2. Eleverne skal kunne perspektivere problemstillinger omkring transport og trafik og omkring plast og affald til deres egen hverdag. Derudover skal de kunne gøre rede for brugen af pesticider i landbrug og konsekvenserne heraf og perspektivere både teknologiske løsninger og konkrete adfærdsændringer til egen hverdag og begrunde,

		hvordan de kan mindske udledningen af stoffer.
Januar	Fællesfagligt forløb om stråling	Dette fællesfaglige forløb mellem fysik/kemi, biologi og geografi har til opgave at belyse det centralt fastlagte fokusområde "Strålings indvirkning på levende organismers levevilkår". Herigennem skal eleverne opnå viden om strålings indvirkning på Jordens klima samt strålings betydning for menneskets sundhed.
Januar - februar	Uge 6 og undervisning om kroppen, terminsprøver og Østrig	
Marts	Fællesfagligt forløb: Teknologiens betydning for menneskers sundhed og levevilkår	Dette fællesfaglige forløb mellem fysik/kemi, biologi og geografi har til opgave at belyse det centralt fastlagte fokusområde "Teknologiens betydning for menneskers sundhed og levevilkår".
April	Naturfagsprøven påbegyndes	Forberedelse til den fællesfaglige prøve i naturfag. Efter udtræk af et fællesfagligt fokusområde – tidligst den 1. april 2025 – arbejder eleverne resten af skoleåret med deres selvvalgte problemstilling og arbejdsspørgsmål frem til den fællesfaglige prøve. Eventuelt skriftlig prøve i biologi, hvis faget bliver udtrukket.