



KREBS' SKOLE

8. Carl Nielsen

Årsplan 2022 – 2023 (Biologi, JSJ)

Lærer: Jonas Schouby Jørgensen

Tid og fagligt område	Aktivitet	Læringsmål
<p>Uge 32-51</p> <p>Bios B Skov Kyst og hav Koralrev</p> <p>Xplore På Tværs Vi skal arbejde med to udvalgte fællesfaglige emner inden for biologi, geografi og fysik/kemi. Eleverne får introduktion til at arbejde tværfagligt med formulering af problemstillinger som introduktion til den fælles eksamen i 9.klasse.</p> <p>Biologi-tjek.dk.</p>	<p>Arbejde med tekster, billeder, film og modeller om træarter, herunder nåleskov og løvskov, frøspredning, skovens forskellige kredsløb som fx kulstof og vand og dyreliv i skoven. I forlængelse deraf arbejder vi med <i>kyst og hav</i> med fokus på havets dyr og planter. Vi repeterer biotiske- og abiotiske faktorer og erfarer hvordan alt i naturen hænger sammen.</p> <p>Respirationsforløb med forskellige variable.</p> <p>Arbejde tværfagligt med emnerne 'Sundhed og teknologi' og 'Bæredygtig produktion' som forberedelse til den mundtlige prøve i naturfag.</p> <p>Gennemgå carbons kredsløb og hvordan havet som CO₂-buffer kan forsure havene og give svære betingelser for verdens koralrev.</p>	<p>At kunne beskrive udvalgte danske organismer og deres systematiske tilhørsforhold, bl.a. i kategorier af leddyr, bløddyr og hvirveldyr samt frøplanter og sporeplanter</p> <p>At kunne anvende enkelt udstyr til undersøgelser og eksperimenter i et laboratorie.</p> <p>At kunne beskrive hovedtræk af vand og carbonskredsløb i naturen give eksempler på naturlige og menneskeskabte ændringer i økosystemer og deres betydning for den biologiske mangfoldighed</p> <p>At kende til og forklare de enkelte processer i fotosyntese og respiration.</p>
<p>Bios B Mad og sundhed Nydelsesmidler og rusmidler Genetik Bioteknologi</p> <p>Xplore På Tværs Vi skal arbejde med to udvalgte fællesfaglige emner inden for biologi, geografi og fysik/kemi. Eleverne får introduktion til at arbejde tværfagligt med formulering af problemstillinger som introduktion til den fælles eksamen i 9.klasse.</p>	<p>Arbejde med tekster, billeder, modeller og film om kostens bestanddele fedt, protein og kulhydrat og hvordan ens livsstil kan have indflydelse på sundhed. I forlængelse deraf handler det om nydelsesmidler- og rusmidler.</p> <p>Vi tager udgangspunkt i de fysiologiske påvirkninger og konsekvenser af diverse nydelses- og rusmidler. Desuden skal vi tale om sociale konsekvenser ved brug af rusmidler, og hvilken rolle tradition og kultur spiller.</p> <p>Arbejde med emnet <i>genetik</i>. Vi skal arbejde med kromosomers opbygning og dannelse af proteiner. Desuden skal vi arbejde med dominerende/vigende gener og arvelige mutationer.</p> <p>I forlængelse heraf handler det om kloning, gensplejsning og forskellige DNA-teknikker. Herunder skal vi lære om bioteknologi inden for</p>	<p>At kunne give eksempler på de økologiske udfordringer, der er forbundet med at producere bæredygtigt på grundlag af naturressourcer</p> <p>At kunne give eksempler på aktuelle lokale og globale miljø- og sundhedsproblemer.</p> <p>At kunne give eksempler på, hvordan kroppen forsvaret sig mod bakterier og vira. At kunne anvende enkelt udstyr til undersøgelser og eksperimenter i et laboratorie.</p> <p>At kende til vigtige metoder inden for genteknologi, herunder gensplejsning og kloning samt vurdere metoderne i forhold til naturlige processer.</p>



KREBS' SKOLE

8. Carl Nielsen

Årsplan 2022 – 2023 (Biologi, JSJ)

	industri og politiarbejde. Ydermere skal vi tale om etik og moral i.f.t bioteknologi.	
--	---	--

Planen er foreløbig og tilpasses elevernes behov og tidsforbrug.