



Undervisningsbeskrivelse

Termin	November 2023
Institution	Himmerlands Erhvervs- og Gymnasieuddannelser
Uddannelse	htx
Fag og niveau	Biologi C
Lærer	Jakob Pilemand Ottesen (jpo)
Hold	1u23

Forløbsoversigt (1)

Forløb 1	Økologi og evolution
-----------------	----------------------

Forløb 1: Økologi og evolution

Forløb 1	Økologi og evolution
Indhold	<p>-økologi - økosystemer opbygning og funktion - konkurrence og selektion - fotosyntese og respiration - brutto og nettoproduktion - fødekæder - evolution - darwins teorier</p> <p>Forsøg: Shannon index Fotosyntese på vandpest. Osmose i kartoffel</p> <p>Noter: Find bøgerne Biologibogen og Biologi i udvikling c-niveau 2. udgang og sæt stjerne markering ved dem. Læs følgende i jeres biologibog https://biologiudvikling-c2.ibog.nucleus.dk/?id=136&loopRedirect=10,6s https://biologiudvikling-c2.ibog.nucleus.dk/?id=267 0,3s https://biologiudvikling-c2.ibog.nucleus.dk/?id=2680,8s https://biologiudvikling-c2.ibog.nucleus.dk/?id=269 1.s Læs øvelsesvejledning omkring fotosyntese på onenote. Hvis du har behov så genlæs lektie fra sidste time https://biologiudvikling-c2.ibog.nucleus.dk/?id=270 1s https://biologiudvikling-c2.ibog.nucleus.dk/?id=271 0,4s https://biologiudvikling-c2.ibog.nucleus.dk/?id=273 1,4s https://biologiudvikling-c2.ibog.nucleus.dk/?id=274 3,3s https://biologiudvikling-c2.ibog.nucleus.dk/?id=274 https://biologiudvikling-c2.ibog.nucleus.dk/?id=135 https://biologiudvikling-c2.ibog.nucleus.dk/?id=259 https://biologiudvikling-c2.ibog.nucleus.dk/?id=260 https://biologiudvikling-c2.ibog.nucleus.dk/?id=135 https://biologiudvikling-c2.ibog.nucleus.dk/?id=259 https://biologiudvikling-c2.ibog.nucleus.dk/?id=260</p>
Omfang	9 lektioner / 9 timer

<p>Særlige fokuspunkter</p>	<p>Fagmål:</p> <p>anvende fagbegreber, fagsprog og relevante repræsentationer og modeller til beskrivelse og forklaring af iagttagelser og enkle biologiske problemstillinger</p> <p>udføre enkle eksperimenter og undersøgelser i laboratorier, værksteder og i felten under hensyntagen til sikkerhed</p> <p>bearbejde data fra kvalitative og kvantitative eksperimenter og undersøgelser og dokumentere eksperimentelt arbejde hensigtsmæssigt</p> <p>anvende enkle matematiske repræsentationer, modeller og metoder til enkle beregninger, beskrivelse og analyse</p> <p>analysere og diskutere data fra eksperimenter og undersøgelser med inddragelse af faglig viden, fejlkilder og usikkerhed</p> <p>demonstrere forståelse af sammenhænge mellem fagets forskellige delområder</p> <p>anvende fagets viden og metoder til stillingtagen og perspektivering i forbindelse med samfundsmæssige, teknologiske, miljømæssige og etiske problemstillinger med biologisk indhold og til at udvikle og vurdere løsninger</p> <p>Kernestof:</p> <p>biokemiske processer: fotosyntese, respiration og gæring</p> <p>evolutionsteori: eksempler på evolutionsmekanismer</p> <p>økologi: samspil mellem arter og deres omgivende miljø, energiomsætning i økosystemet og biodiversitet</p>
<p>Væsentligste arbejdsformer</p>	