

Årsplan i biologi for 9. klasse 2021/2022

Uge	Bogsystem: Alineas biologi portal samt Bios C – mandag 2 lektioner
32	1. skoledag
33	Evolution – Arter, Darwin, selektion, tilpasning og mimicry
34	Cellers udvikling, cyanobakterier, dyre- og planteceller og fossiler
35	Overgangsformer, menneskets forfædre, udvikling og udvandring
36	Strålings indvirkning på levende organismers levevilkår <i>Tværfagligt</i>
37	Mange slags stråling, den naturlige stråling, fotosyntese og partikelstråling
38	Elektromagnetisk stråling, UV-stråling, røntgen og anvendt stråling i dagligdagen
39	Eukaryote celler – Prokaryot og eukaryot, dyre- og planteceller og organeller
40	Tværfaglig uge, praktikuge, projektuge
41	Passiv og aktiv transport, exocytose, endocytose og proteinfabrikken
42	Efterårsferie
43 Vikar	Drikkevandsforsyning for fremtidige generationer <i>Tværfagligt</i>
44 Vikar	Vands fysiske og kemiske egenskaber, vandværket, pumper, nitrat og okker
45 Vikar	Salt i grundvandet, kemisk rensning, vand under tryk, destillation og iltning
46 Vikar	Problemstillinger og arbejdsspøgsmaal
47 Vikar	Bioteknologi – Oste, homogenisering, øl, svampe, bakterier og alkohol
48 Vikar	Biogas, enzymer, gensplejsning, GMO og kloning,
49 Vikar	Grise og bioteknologi, sygdomsbekæmpelse, krydsning og kræft
50 Vikar	Terminsprøver
51	Juleferie
1 Vikar	Immunforsvaret – mikroorganismer, under angreb og hygiejne
2 Vikar	Kroppens forsvar, lymfekar, lymfocytter og blodceller
3 Vikar	Forebyggelse, helbred, sygdomme, antibiotika og resistens
4	Teknologiens betydning for menneskers sundhed og levevilkår <i>Tværfagligt</i>
5	Sult, overvægt, teknologi, genmodificering og kemisk modificerede fødevarer
6	Fagdag
7	Vinterferie
8	Tilsætningsstoffer, enzymer, næringsstoffer, gæring, alkohol, biogas og nitrat
9	Projektuge 9. klasse
10	Projektuge 9. klasse fremlæggelser
11	Byen
12	Økosystemer – Fødenet, stoffer i kredsløb, carbon, nitrogen og fosfor
13	Regnskov, ørken, diversitet, nicher, tilpasning og fremlæggelser
14	Vejledning
15	Påskeferie
16	2. Påskedag
17	Vejledning
18	Skr. eksamen
19	FP. Bio/geo/fys tirsdag

Der kan forekomme ændringer i løbet af året

Troels Tygesen