

Årsplaner – 8. klasse i biologi 2022-23

Lærer: M. Anabela de L. Munck

(Alinea Clio og egne, materiale)

Rækkefølgen er fleksibelt. Der er forbehold for ændringer.

Der vil være en del relevant opgaver undervejs

	Systematik Planternes og dyr	Systematik  De 5. Riger – Biologisk Taksonomi eller inddeling af organismernes i riger /grupper  <a href="#">Systematik (clio.me)</a>  <a href="#">System i kaos - Forløb - Biologi udskoling - Alinea</a>	Systematik  1. Prokaryoter – Bakterier, arkæer og virus 2. Svampe (Fungi) 3. Encellede (Protister) 4. Dyr (Animalia) - Hvirvelløse dyr og Hvirveldyr 5. Planter (Plantae) 6. Hvad er en art? 7. Arter 8. Først slægten, så arten 9. Arternes latinske navne 10. Biologisk taksonomi 11. Rækkefølgen i biologisk taksonomi
	Mikroorganismer	Mikroorganismer  <a href="#">Mikroorganismer - Forløb - Biologi udskoling - Alinea</a>	Mikroorganismer  1. Bakterier 2. Virus 3. Svampe
	Cellen	Livets Byggesten  <a href="#">Livets byggesten - Forløb - Biologi udskoling - Alinea</a>	Livets Byggesten - Cellens opbygning
	Generne bestemmer	Generne bestemmer  <a href="#">Generne bestemmer - Forløb - Biologi udskoling - Alinea</a>	Generne bestemmer  Opskriften på dig Celledelinger Arvelighed og forudsigelse Når det ikke lige går efter opskriften Genterapi Når jeg bliver gammel
	Fosterudvikling og fødsel	Fosterudvikling og fødsel  <a href="#">Fosterudvikling og fødsel - Forløb - Biologi udskoling - Alinea</a>	Fosterudvikling og fødsel Nyt liv Det lille foster Fødslen
	Kroppen	Kroppen  OBS. <b>Der vil blive gennemgået nogle af disse emner i denne skoleår.</b>  <a href="#">Kroppen (clio.me)</a>	Kroppen:  - Skelet - Muskler - Åndedræt - Hjerne og blodkar - Fordøjelsessystemet - Kredsløbet - Huden - Hormonsystemet

		<a href="#">Fordøjelsen - Forløb - Biologi udskoling - Alinea</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nervesystemet</li> <li>- Hjernen</li> <li>- Immunforsvaret</li> <li>- Leveren</li> <li>- Nyrer</li> <li>- Stofskifte</li> <li>- Led og ledbånd</li> </ul>
	Økologi	Økologi  <a href="#">Økologi (clio.me)</a>  <a href="#">Nedbrydning og nedbryderkæder (clio.me)</a>	Økologi  <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hvad er økologi</li> <li>2. Planternes formering og spredning</li> <li>3. Optagelse af næringsstoffer</li> <li>4. Fødekæder og fødenet</li> <li>5. Insekternes livscyklus (Fullstændig og ufuldstændig forvandling)</li> <li>6. Nedbrydning og nedbryderkæder</li> <li>7. Biodiversitet</li> </ol>
	Vandløb	Vandløb  <a href="#">Vandløb - Forløb - Biologi udskoling - Alinea</a>	Vandløb
	Globale miljø og sundhedsproblemer	Globale miljø og sundhedsproblemer  <a href="#">Globale miljø- og sundhedsproblemer - Forløb - Biologi udskoling - Alinea</a>	Globale miljø og sundhedsproblemer  <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Globale miljø og sundhedsproblemer</li> <li>2. Global Opvarmning</li> <li>3. Befolkningstilvækst, mad og sundhed</li> <li>4. Biodiversitet</li> <li>5. Luftforurening</li> <li>6. Affald overalt</li> <li>7. Energi</li> <li>8. Bæredygtighed</li> </ol>
	Kredsløb	Kredsløb  <a href="#">Kredsløb (clio.me)</a>	Kredsløb  <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vandtransport i planterne – Osmose, adhæsion og kohæsion (overfladespænding)</li> <li>2. Fotosyntesen og respiration</li> <li>3. Carbonkredsløbet</li> <li>4. Nitrogenkredsløbet</li> </ol>
	Økosystemer	Økosystemer  <a href="#">Ferskvand (clio.me)</a>  <a href="#">Fødekæder i ferskvand (clio.me)</a>  <a href="#">Åndingsmetoder (clio.me)</a>	Økosystemer  Ferskvand Makroliv i vandløb Dyr og planter Fødekæder i ferskvand Vanddyrsrespiration Eutrofiering Iltvind og liglagen Springlag

	Forskellige dyr og deres tilpasninger		
	Forskellige planter og deres tilpasninger		
	Landbrug	Landbrug <a href="#">Landbrug (clio.me)</a>	Landbrug Konventionelt landbrug Økologisk landbrug Gødningsformer, mm
	Skov	Skov <a href="#">Skov (clio.me)</a> <a href="#">Skoven - Forløb - Biologi udskoling - Alinea</a>	Skov a) Skoven som økosystem b) Jordbund – muld og jord c) Sikar og vedkar d) Planter og dyreliv e) Træets vækst f) Træarter tilpasning og indbyrdes konkurrence g) Urter og svampe h) Skovens anvendelse
	Ørken	Ørken Ørken som levested <a href="#">Ørken (clio.me)</a>	Ørken  - Planter og dyr i ørken - Ørkenspredning - Ørken som levested
	Regnskov	Regnskov <a href="#">Regnskov (clio.me)</a> <a href="https://portals.clio.me/dk/biologi/emner/oekosystemer/skov/">https://portals.clio.me/dk/biologi/emner/oekosystemer/skov/</a> <a href="#">Regnskovens hemmeligheder - Forløb - Biologi udskoling - Alinea</a>	Regnskov Klimazoner og plantebælter Tundra Nåle- og Løvskov Tempereret skov Tropisk regnskov, fældning, landbrug Græssteppe Savanne Ørken
	Havet, havmiljøet	Havet, havmiljøet <a href="#">Havet (clio.me)</a> <a href="#">Havet - Forløb - Biologi udskoling - Alinea</a> <a href="#">Havmiljøet - Forløb - Biologi udskoling - Alinea</a>	Havet, havmiljøet 1. Havet som levested 2. Fotosyntese i havet 3. Brunalger 4. Fødekedder i havet og i det arktisk hav 5. Klimaforandringer påvirker økosystemet 6. Dyr og planter i havetnøg på lavt vand 7. Stenrevet 8. Forurening i havet 9. Fiskeri generelt og i Grønland  Alinea 10. De frie vandmasser 11. Havets fisk og pattedyr  Havmiljøet
	Rusmidler	Rusmidler <a href="#">Rusmidler (clio.me)</a>	Rusmidler Alkohol Tobak Narkotikker, mm

		<a href="#">Den farlige røg - Forløb - Biologi udskoling - Alinea</a>  <a href="#">Alkohol og dig - Forløb - Biologi udskoling - Alinea</a>  <a href="#">Stoffer og stofmisbrug - Forløb - Biologi udskoling - Alinea</a>	
	Pubertet og sex	Pubertet og sex  <a href="#">Sex, søvn og skønhedsideal - Forløb - Biologi udskoling - Alinea</a>  <a href="#">Pubertet og sex (clio.me)</a>	Pubertet og sex