

## Årsplanlægning i biologi i 9. klasse 2019/2020

### Onsdage

Uge	Bogsystem: biologi.alinea.dk
33	<i>Evolution</i> Arternes tilpasning – Naturlig selektion – Tilpasning
34	Livets byggesten – Cellekerner - Fossiler
35	Da livet gik på land – Menneskets udvikling
36	<i>Eukaryote celler</i> Cellekerne – Dyr- og plantecellen – Cellevæg og cellemembran
37	Osmose – DNA – Organeller - Proteinsyntesen
38	<i>Bioteknologi</i> Surmælksprodukter – Ølbrygning – Yoghurt – Gærbakterier
39	Enzymer – Gensplejsning – GMO – Kloning - Kræftceller
40	Praktikuge
41	KR 9. klasse
Efterårsferie	
43	<i>Bæredygtig energiforsyning</i> Biomasse – Bioethanol – Biogas
44	<i>på globalt og lokalt plan</i> Lev grønnere – Produktionsetik
45	<i>Økosystemer</i> Forskellige økosystemer – Carbons kredsløb
46	Energistrømme – Regnskov – Artsdiversitet - Symbioser
47	Ørkenen som økosystem – Landbrug og ørkendannelse
48	<i>Immunforsvaret</i> Mikroorganismer – Smitte - Sygdom
49	Lymfekar og lymfocytter – Hvide blodceller
50	Vaccination – Antibiotika - Multiresistens
51	M-To: Terminsprøver
Juleferie	
2	<i>Strålings indvirkning</i> Landbrugsproduktion og strålingsenergi - Fotosyntesen
3	<i>på levende organismer</i> 9. kl. projekt hele ugen
4	Biologisk virkning af stråling – Strålingsdosis – DNA – UV stråling
5	Røntgen – Scanning – Strålebehandling – Bestrålede fødevarer
6	<i>Flyt dig!</i> Livsstil og kondition – Motion, kredsløb og muskler - Balance
Vinterferie	
8	<i>Drikkevandsforsyning</i> Vandet i kroppen – Vand som smittebærer – Mangel på vand
9	<i>for fremtidige</i> Forurening af søer - Biologisk rensning - Rodzoneanlæg
10	<i>generationer</i> Vandforbrug i dag og i fremtiden
11	9. kl. lejrskole
12	Gruppedannelser til naturfagsprøven
13	Musical
14	Musical – F: Trækning af spørgsmål til naturfagsprøven
Påskeferie	
16	Forberedelse af naturfagsprøve
17	Forberedelse af naturfagsprøve
18	Forberedelse af naturfagsprøve
19	M-O: Skriftlige prøver
20	O: Naturfag i udtræk
21	O: 9. kl. sidste skoledag
22	Læseferie og prøver
23	Læseferie og prøver
24	Læseferie og prøver
25	Læseferie og prøver
26	Læseferie og prøver

**Jens Bordier**