

## Årsplan for Biologi 7. klasse 2024/2025

Denne årsplan er bygget op efter kompetencemålene i forenklede Fælles Mål. Årsplanen er en vejledende plan, der er fleksibel, således at ændringer meget vel kan forekomme.

Der undervises primært fra Gyldendals biologiportal: <https://biologi.gyldendal.dk/>

Årsplanen er dynamisk, ændringer kan forekomme løbende.

Uge	Emne	Kompetencemål	Nøglebegreber	Evaluering
33-37	Naturens kredsløb	<b>Undersøgelse</b> Økosystemer – Fase 1 og 3  <b>Modellering</b> Økosystemer – Fase 1, 2 og 3	Fotosyntese Respiration Energistrømme Grønkorn Carbons kredsløb Nitrogens kredsløb Vands kredsløb Nedsivning	Biologi-Tjek
38-41	Vi undersøger skoven og overdrevet	<b>Skoven:</b> <b>Undersøgelse</b> Evolution – Fase 1 Økosystemer – Fase 1, 2 og 3  <b>Modellering</b> Økosystemer – Fase 1 og 2  <b>Perspektivering</b>	<b>Skoven:</b> Abiotiske forhold Biotiske forhold Løvskov Nåleskov Tilpasning Nærings-ioner Formering Bestøvning Fotosyntese	Biologi-Tjek

		<p>Økosystemer – Fase 1</p> <p><b>Overdrevet:</b> <b>Undersøgelse</b> Økosystemer – Fase 1, 2 og 3</p> <p><b>Modellering</b> Økosystemer – Fase 1, 2, 3</p> <p><b>Perspektivering</b> Økosystemer – Fase 1, 2, 3 Anvendelse af naturgrundlaget – Fase 3</p>	<p>Fødekæder Fødenet Nedbrydning Energiomsætning Artsbestemmelser Taksonomi Carl von Linné</p> <p><b>Overdrevet:</b> Abiotiske forhold Biotiske forhold Overdrev Naturgenopretning Naturpleje Næringsrig Næringsfattig Tilpasning Nærings-ioner Formering Fotosyntese Fødekæder Fødenet Nedbrydning Energiomsætning Artsbestemmelser</p>	
43-47	Hjerte, kredsløb og træning	<p><b>Undersøgelse</b> Krop og sundhed – Fase 2 og 3</p> <p><b>Modellering</b> Krop og sundhed – Fase 1</p> <p><b>Perspektivering</b> Krop og sundhed – Fase 1, 2 og 3</p>	<p>Skelet Led Muskler Hjerte Lunger Bronkier Kredsløb Forbrænding Energiomsætning Aerob Anaerob Doping</p>	Biologi-Tjek

48-51	Fordøjelse og fødeoptagelse	<b>Undersøgelse</b> Krop og sundhed – Fase 2	Fordøjelse Smagsløg Mavesæk Tarme Lever Nyre Sanser	Biologi-Tjek
2-5	Celler – et grundkursus	<b>Undersøgelse</b> Celler, mikrobiologi og bioteknologi – Fase 1 og 2  <b>Modellering</b> Celler, mikrobiologi og bioteknologi – Fase 1, 2 og 3	Prokaryot Eukaryot Planteceller Dyreceller Bakterieceller Svampeceller Cellekerne Cytosol Cytoplasma DNA Grønkorn Ribosomer Mitokondrier Cellevæg Cellemembran Osmose Aktiv transport Passiv transport Diffusion Proteinsyntese Celledeling Mitose Meiose Genetik Arv Miljø	Biologi-Tjek
6	Pubertet	Sex i uge 6		
8-12	Evolution – et grundkursus (opdateret)	<b>Undersøgelse</b> Evolution – Fase 2 og 3  <b>Modellering</b>	Darwin Evolution Fødselsoverskud Variation	Biologi-Tjek

		Evolution – Fase 1	Mutation Selektion Seksuel selektion Tilpasning Artsdannelse	
--	--	--------------------	--	--

13-18	Nye arter udvikles	<b>Undersøgelse</b> Evolution – Fase 1, 2 og 3  <b>Modellering</b> Evolution – Fase 1, 2 og 3	Tegn et stamtræ Lav en tidslinje Find dyr med samme tilpasninger Menneskets stamtræ Iltkatastrofen Simulering af selektion på grundlag af variation	
18-21	FFF Naturkatastrofer	Vi øver os på Fælles Faglig Fordybelse		Fremlæggelser
22- Buffer				