

# Årsplan naturfag 10.trinn

Tema: Det levande				
Anbefalt tidsbruk	Innhald og tema	Arbeidsmåtar	Vurdering	Tverrfagleg
	<p><b>Kunnskap om naturen (kapittel 1)</b></p> <p><b>Menneskeleg aktivitet og forvalting av naturen (kapittel 2)</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Biologisk mangfold</li><li>• Kor mange det er plass til i økosystemet</li><li>• Mennesket sin plass i naturen</li><li>• Truslar mot det biologiske mangfaldet</li><li>• Forvalting av naturen</li></ul>	<p><b>Forsøk:</b> Kartlegging – biologisk mangfold i nærmiljøet</p> <p>Diskusjonsoppgåver</p> <p>Film (galapagosøyene)</p> <p>«Our Planet» - Netflix</p> <p><b>Fordjuping:</b></p> <p>Biologisk mangfold</p>	<p><b>Munnleg:</b></p> <p>Kunnskap vist munnleg i timane</p> <p>Diskusjonsoppgåver</p> <p><b>Skriftleg:</b></p> <p>Rapport</p> <p>Prøve</p>	Demokrati – klima og bærekraft

<b>Tema: Jord</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Beskrive drivhuseffekten og gjere greie for faktorar som kan vere årsak til globale klimaendringar</li> <li>• Gjer greie for korleis fotosyntesen og celleandinga gir energi til alt levande gjennom karbonkrinsløpet.</li> <li>• Drøfte korleis energiproduksjonen og –bruk kan påverke miljøet lokalt og globalt</li> </ul>				
Anbefalt tidsbruk	Innhald og tema	Arbeidsmåtar	Vurdering	Tverrfagleg
	<b>Drivhuseffekten og klimaendringar (kapittel 3)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stråling frå sola</li> <li>• Drivhuseffekten</li> <li>• Klimaendringar</li> <li>• Korleis blir klimaet i framtida</li> </ul>	<p><b>Forsøk:</b> Gassar i vatn (s.81) Film, undervisning, filmsnuttar</p> <p><b>Fordjuping</b> Drivhuseffekten og klimaendringar</p>	<p><b>Munnleg:</b> Kunnskap vist munnleg i timane Diskusjonsoppgåver</p> <p><b>Skriftleg:</b> Rapport Prøve</p>	

**Tema: Stoff og energi****Kompetanse mål:**

- Gjere greie for korleis ein tek vare på energi og kvaliteten til energien, og forske på ulike måtar å omdanne, transportere og lagre energi på.
- Bruke programmering til å utforske naturfaglege fenomen.
- Utforske, forstå og lage teknologiske system som består av ein sendar og ein mottakar.

Anbefalt tidsbruk	Innhald og tema	Arbeidsmåtar	Vurdering	Tverrfagleg
	<b>Stråling - overføring av energi og informasjon (kapittel 4)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Stråling - kva er det?</li><li>• Lyd og lys - stråling vi kan oppfatte</li><li>• Stråling og overføring av informasjon</li></ul>	<b>Forsøk:</b> Øving 5 s.111. Kommuniser med to microbits  <b>Fordjuping:</b> Overføring av informasjon, sendar-mottakar	<b>Munnleg:</b>  Munnleg aktivitet i timane  <b>Skriftleg:</b>  Rapport - filmrapport Prøve	

<b>Tema: Kropp og helse</b>				
<b>Kompetanse mål:</b>				
Anbefalt tidsbruk	Innhald og tema	Arbeidsmåtar	Vurdering	Tverrfagleg
	<b>Immunforsvar og vaksiner (kapittel 5)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mikrobar</li> <li>• Immunforsvaret</li> <li>• Vaksine</li> </ul> <b>Seksuell helse (kapittel 6)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Å få barn – svangerskap og fødsel</li> <li>• Når ting ikkje går som planlagt</li> </ul>	<b>Forsøk:</b>  Aktivitet 3 s.139. Lag ein minipodcast  (Lag ei brosjyre for å forhindre graviditet og kjønnssjukdomar)	<b>Munnleg:</b>  Diskusjonsoppgåver  <b>Skriftleg:</b>  Prøve  Innlevering oppgåve  Vurdering av minipodcast	

**Tema: Stoff og energi****Kompetanse mål:**

- Gjere greie for korleis ein tek vare på energi og kvaliteten til energien, og forske på ulike måtar å omdanne, transportere og lagre energi på
- Drøfte korleis energiproduksjon og energibruk kan påverke miljøet lokalt og globalt

Anbefalt tidsbruk	Innhald og tema	Arbeidsmåtar	Vurdering	Tverrfagleg
	<b>Energi frå kjemiske reaksjonar (kapittel 7)</b>  <b>Energisystemet – Energi der han trengst (kapittel 8)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Forbrenningsreaksjonar</li><li>• Vi skaffar oss energi</li><li>• Energisystem</li><li>• Brensel</li></ul>	Aktivitet 2 (usynlig brannsløkker)  Aktivitet 3 (fullstendig og ufullstendig forbrenning)	<b>Munnleg:</b>  <b>Skriftleg:</b>  Rapport  Prøve	