

Årsplan naturfag 10.trinn

Tema: Det levande				
Anbefalt tidsbruk	Innhald og tema	Arbeidsmåtar	Vurdering	Tverrfagleg
6	Kunnskap om naturen (kapittel 1) Menneskeleg aktivitet og forvalting av naturen (kapittel 2) <ul style="list-style-type: none">• Biologisk mangfold• Kor mange det er plass til i økosystemet• Mennesket sin plass i naturen• Truslar mot det biologiske mangfaldet• Forvalting av naturen	Forsøk: Ekskursjon – biologisk mangfold i nærmiljøet Fordjuping: Stop motion – film Diskusjonsoppgåver Film (galapagosøyene) Skriftleg: Øvingsrapport Biotisk mangfold	Munnleg: Kunnskap vist munnleg i timane Diskusjonsoppgåver Fordjuping: Biotisk mangfold	Demokrati – klima og bærekraft

Tema: Jorda				
<ul style="list-style-type: none"> • Beskrive drivhuseffekten og gjere greie for faktorar som kan vere årsak til globale klimaendringar • Gjer greie for korleis fotosyntesen og celleandinga gir energi til alt levande gjennom karbonkrinsløpet. • Drøfte korleis energiproduksjonen og –bruk kan påverke miljøet lokalt og globalt 				
Anbefalt tidsbruk	Innhald og tema	Arbeidsmåtar	Vurdering	Tverrfagleg
	Drivhuseffekten og klimaendringar (kapittel 3) <ul style="list-style-type: none"> • Stråling frå sola • Drivhuseffekten • Klimaendringar • Korleis blir klimaet i framtida 	<p>Forsøk: Gassar i vatn (s.81) Film, undervisning, filmsnuttar</p> <p>Fordjuping Drivhuseffekten og klimaendringar</p>	<p>Munnleg: Kunnskap vist munnleg i timane Diskusjonsoppgåver</p> <p>Skriftleg: Rapport 1-2 stk. Lage film om drivhuseffekt 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
	Stråling - overføring av energi og informasjon (kapittel 4) <ul style="list-style-type: none">• Stråling - kva er det?• Lyd og lys - stråling vi kan oppfatte• Stråling og overføring av informasjon	Forsøk: Øving 5 s.111. Kommuniser med to microbits Fordjuping: Overføring av informasjon, sendar-mottakar	Munnleg: Munnleg aktivitet i timane Skriftleg: Rapport - filmrapport Prøve	

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

Tema: Stoff og energi				
Kompetanse mål:				
Anbefalt tidsbruk	Innhald og tema	Arbeidsmåtar	Vurdering	Tverrfagleg
	<p>Ei elektrisk verd (kapittel 7 frå 9. trinn)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Straum, spenning og resistans • Elektriske krinsar • Elektrisk energi i kvardagen <p>Energi frå kjemiske reaksjonar (kapittel 7)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Forbrenningsreaksjonar • Vi skaffar oss energi 	<p>Forsøk: Utforsk seriekoplingar</p> <p>Aktivitet 1 s.185 – kor lett brenn det</p> <p>Aktivitet 2 (lærarforsøk)</p> <p>Aktivitet 3 (fullstendig og ufullstendig forbrenning)</p>	<p>Munnleg:</p> <p>Skriftleg: Rapport</p> <p>Rapport</p> <p>Prøve</p>	

