

Halvårsplan naturfag 9a høst 2024

Faglærer: Jon Helge Johansen

Læreverk: Naturfag 9 (Cappelen Damm)

Uke	Tema/fagstoff	Mål og sentrale kompetansemål	Delmål	Vurdering
Uke 33-39	Kapittel 1 Energi. Lærebok s 5-37.	<ul style="list-style-type: none">gjøre rede for energibevaring og energikvalitet og utforske ulike måter å omdanne, transportere og lagre energi på.drøfte hvordan energiproduksjon og energibruk kan påvirke miljøet lokalt og globalt.	Jobbe noe praktisk på naturfagsalen innenfor temaet, og slik lære seg praktiske ferdigheter. <ul style="list-style-type: none">Ulike typer energi.Energikilder.Fornybar og ikke-fornybar energi.Solas enorme betydning.Energibærere og energikvalitet.Energiproduksjon.	Skriftlig prøve i uke 37. Ellers vurdering i det daglige arbeidet.

		<ul style="list-style-type: none"> delta i risikovurderinger knyttet til forsøk og følge sikkerhetstiltakene. 	<ul style="list-style-type: none"> Energi i mat. 	
Uke	Tema/fagstoff	Mål og sentrale kompetansemål	Delmål	Vurdering
Uke 41-46	<p>Kapittel 2: Klimaet endrer seg.</p> <p>Lærebok s 39-77</p>	<ul style="list-style-type: none"> beskrive drivhuseffekten og gjøre rede for faktorer som kan forårsake globale klimaendringer gi eksempler på dagsaktuell forskning og drøfte hvordan ny kunnskap genereres gjennom samarbeid og kritisk tilnærming til eksisterende kunnskap 	<p>Jobbe noe praktisk på naturfagsalen innenfor temaet, og slik lære seg praktiske ferdigheter.</p> <ul style="list-style-type: none"> Atmosfæren, klimagasser og drivhuseffekt. Hvorfor endrer klimaet seg? Konsekvenser av klimaendringene. Hva kan/må gjøres for å bremse? Fremtidsperspektiver. 	<p>Skriftlig prøve i uke 46.</p> <p>Ellers vurdering i det daglige arbeidet.</p>
Uke 47-51	<p>Repetisjon av tidligere gjennomgått sentralt stoff i faget.</p>		Teoretisk og praktisk arbeid	Vurdering i det daglige arbeidet.

Mulighet for muntlig prøve i desember.

Jon Helge Johansen
faglærer