

Uger	Emne	Underemner	Mål for forløbet
33-36	Strålings indvirkning på levende organismer levevilkår	Stråling Lys Elektromagnetisk stråling Ioniserende stråling Absorption Emission Ozon Uv Rensning med kul Lifestraw Elektricitet Periodiske system Drivhuseffekten Energibalance	forklare forskellige former for stråling redegøre for forskellige former for lys forklare, hvad der er elektromagnetisk stråling forklare, hvad der er partikelstråling undersøge, at lys har betydning for fotosyntesen beskrive sollys betydning for dannelse af D-vitamin forklare, hvad ioniserende stråling er angive eksempler på ioniserende strålings skadelige virkninger forklare hvad refleksion er beskrive absorption og emission forstå betydningen af Jordens albedo forklare, hvad drivhuseffekten er forstå grundprincipperne i energibalancen.
37	Malta		
38-40	Strålings indvirkning på levende organismer levevilkår	Stråling Lys Elektromagnetisk stråling Ioniserende stråling Absorption Emission Ozon Uv Rensning med kul Lifestraw Elektricitet Periodiske system Drivhuseffekten Energibalance	forklare forskellige former for stråling redegøre for forskellige former for lys forklare, hvad der er elektromagnetisk stråling forklare, hvad der er partikelstråling undersøge, at lys har betydning for fotosyntesen beskrive sollys betydning for dannelse af D-vitamin forklare, hvad ioniserende stråling er

			<p>angive eksempler på ioniserende strålings skadelige virkninger</p> <p>forklare have refleksion er</p> <p>beskrive absorption og emission</p> <p>forstå betydningen af Jordens albedo</p> <p>forklare, hvad drivhuseffekten er</p> <p>forstå grundprincipperne i energibalancen.</p>
43-45	En rejse i rummet	<p>Solsystemet</p> <p>Levevilkår</p> <p>Beboelseszonen</p> <p>Tryk</p> <p>Tyngdekraft</p> <p>Opdrift</p> <p>Newtons tre love</p>	<p>beskrive Andreas Mogensen rejse til Den Internationale Rumstation</p> <p>forklare, hvorfor astronauterne er vægtløse på Den Internationale Rumstation</p> <p>kende til rumfartens historie</p> <p>forklare de problemer, der er ved at opholde sig i rummet</p> <p>forklare, hvad der skal til for at blive astronaut</p> <p>forklare, hvor det er muligt for mennesker at bosætte sig i solsystemet</p>
46-48	Prøveeksamen	<p>Prøveeksamen</p> <p>Vi arbejder med problemstillinger og forberedelse til eksamen.</p>	
49-50	Jordskælvkatastrofen i Japan	<p>Stråling</p> <p>Radioaktivitet</p> <p>Kernkraftværker vedvarende energi</p>	<p>forklare de katastrofale følger af tsunamien i Japan i 2011</p> <p>forklare, hvordan jordskælv opstår</p> <p>forklare, hvordan tsunamier opstår</p> <p>beskrive sammenhængen mellem pladebevægelser og udbredelsen af jordskælv</p> <p>forklare, hvordan et kernkraftværk virker</p>

			beskrive strålingstyperne beskrive faren ved radioaktiv stråling på kort og på langt sigt
52-01	Ferie		
02-04	Jordskælvs- katastrofen i Japan	Stråling Radioaktivitet Kernekraftværker vedvarende energi	forklare de katastrofale følger af tsunamien i Japan i 2011 forklare, hvordan jordskælv opstår forklare, hvordan tsunamier opstår beskrive sammenhængen mellem pladebevægelser og udbredelsen af jordskælv forklare, hvordan et kernekraftværk virker beskrive strålingstyperne beskrive faren ved radioaktiv stråling på kort og på langt sigt
05-06	Bæredygtig energiforsyning på lokalt og globalt plan	Vedvarende energi Vind, vand, sol, geotermisk Kulkraftværk Global opvarmning Drivhuseffekt Smart Grid	forklare forskellen på vedvarende og ikke- vedvarende energikilder kende eksempler på, hvordan vi kan ændre vores energiforbrug på en hensigtsmæssig måde beskrive de forskellige elementer i Smart Grid (forsyning, distribution og forbrug) vurdere betydningen af udviklingen af vores energiforsyning i fremtiden
07	ferie		
08-10	Bæredygtig energiforsyning på lokalt og globalt plan	Vedvarende energi Vind, vand, sol, geotermisk Kulkraftværk Global opvarmning Drivhuseffekt Smart Grid	forklare forskellen på vedvarende og ikke- vedvarende energikilder kende eksempler på, hvordan vi kan ændre vores energiforbrug på en hensigtsmæssig måde beskrive de forskellige elementer i Smart Grid

			(forsyning, distribution og forbrug) vurdere betydningen af udviklingen af vores energiforsyning i fremtiden
11	Terminsprøver		
11-14	Bæredygtig energiforsyning på lokal og globalt plan	Vedvarende energi Vind, vand, sol, geotermisk Kulraftværk Global opvarmning Drivhuseffekt Smart Grid	forklare forskellen på vedvarende og ikke-vedvarende energikilder kende eksempler på, hvordan vi kan ændre vores energiforbrug på en hensigtsmæssig måde beskrive de forskellige elementer i Smart Grid (forsyning, distribution og forbrug) vurdere betydningen af udviklingen af vores energiforsyning i fremtiden
15	påskeferie		
16-17	buffer		
18-->	Eksamensforberedelse		