

Årsplan for fysik/kemi 2025/2026

Uge 33-36 (4 uger)	Metaller og ioner	Metaller og legeringer Metalteknologi Ioner Metallerne – udvinding og genbrug Ledningsevne Reaktion med syre Massefylde Metalglans Forsøg: Hvilke metaller leder strøm? Metallers hårdhed Undersøgelse af de danske mønter (10 kroner) Hvor meget aluminium? Rens sølvsmykker: https://virtuelgalathea3.dk/artikel/fors-g-1-rens-s-lvsmykker Lav kobber https://virtuelgalathea3.dk/artikel/fors-g-3-lav-kobber	Du kan beskrive metalleres egenskaber. Du kan undersøge metalleres egenskaber ved forsøg. Du kan beskrive metoder til at forme metaller. Du kan bearbejde metaller. Du kan beskrive ioner. Du kan undersøge metal-ioner ved forsøg. Du kan beskrive udvinding og genbrug af metaller. Du kan undersøge metaller. Du kan beskrive anvendelse af guld og egenskaber af guld. Du kan med fagord og begreber forklare hovedtræk ved metaller og ioner.
Uge 37+39+40 (3 uger)	Fællefagligt forløb 8.klasse	Kost, klima og madkultur- kemi i hverdagen. Madkemi Forsøg: Undersøg kulhydrater Undersøg fedtstoffer Undersøg proteiner	Gyldendal forløb Du kan undersøge madens indhold af næringsstoffer Dissektion og etik (zoo) https://www.skoletjenesten.dk/tilbud/dissektion-og-etik
Uge 41+42	Praktik + efterårsferie		
Uge 43-46 (4 uger)	Fællefagligt forløb + kemisk produktion med	Turbovækst - gødning - landbrugskredsløb NPK-kredsløb Katalysatorer	Life forløb + https://fysik-kemi.gyldendal.dk/forloeb/kemisk-produktion/kapitler/goedning/indledning Du kan beskrive gødning. Du kan anvende og analysere gødning.

uge r)	fokus på gødning 8.klasse	Forsøg: Life Analyse for N, P og K i gødning https://fysik-kemi.gyldendal.dk/forloeb/kemisk-produktion/kapitler/goedning/npk-goedning Flydende gødning https://fysik-kemi.gyldendal.dk/forloeb/kemisk-produktion/kapitler/goedning/npk-goedning	
Uge 47-49 (3 uger)	Fællefagligt forløb 8.klasse	Energi – klima Energiens mange former - Energibevarelse og varme - Energi i samfundet – Energiforbrug Kraftværker Besøg ARC – 8.klasse - 12. November (9.30-13) 9.klasse - 11 november (9.30-13)	Slut november – december
Uge 50-51	Projekter		
Uge 2-5	Fællefagligt forløb	Kræftens gåde - stråling Ioniserende stråling Alfa, beta, gamma EM Atomkraft Det elektromagnetiske spektrum Lys Lysets brydning Bølger Bølgelængde Frekvens Radioaktiv stråling Alfa, beta og gamma Isotopkort Solceller Drivhuseffekt Strålingsbalance	Forløb kræftens gåde: Januar 12.01-02.02 Du kan undersøge resultatet af processer på atomart niveau Du kan med kernekort beskrive ustabile atomkerners henfald, herunder med interaktive modeller Du kan forklare udviklingen og perspektiver i udnyttelsen af kernekraft, herunder med animationer og simuleringer. Du kan med modeller beskrive ioniserende stråling.

		Absorption og albedo	
Uge 6-7	Emneuge + vinterferie		
8-13	Syre, baser, salte og krystaller	Syre Baser OH- H+ Bindinger - Ioner - Kovalente Grundstoffer Grundstoffer opbygning Det periodiske system PH Neutralisering Salte Krystaller Ledningsevne	Du kan undersøge enkle reaktioner mellem stoffer. Du kan med modeller beskrive sammenhænge mellem atomers elektronstruktur og deres kemiske egenskaber, herunder med interaktive modeller. Du kan med repræsentationer beskrive kemiske reaktioner. Du kan anvende stoffer hensigtsmæssigt i hverdagen. Du kan formulere en påstand og argumentere for den på et naturfagligt grundlag.
Uge 14	Påskeferie		
Uge 15-19	Magnetisme, elektromagnetisme og elektricitet	Poler Ladninger Kredsløb Modstand Statisk elektricitet Strøm Magnetisme Volt Ampere Ohm	Du kan med modeller beskrive sammenhænge mellem atomers elektronstruktur og deres kemiske egenskaber, herunder med interaktive modeller. Du kan eksperimentere med energiomsætning hvori elektricitet og magnetisme indgår.
Uge 20-25	Sol, måne og stjerner	Solsystemet Sol og måne Solpletter Stjernernes bevægelse på himlen stjernekort Tidevand Sol- og måneformørkelse Solsystemet og dets udforskning Rummet	Du kan beskrive sammenhænge mellem livsbetingelser og Jordens bevægelser, atmosfære og magnetfelt Du kan forklare, hvordan Jordens systemer påvirker menneskets levevilkår.

	Tryk og opdrift Raketter Vægtløshed ISS Kredsløb • Satellitter Rummet • Andreas Mogensen Newton Mars	Du kan forklare, hvordan ny viden har ført til ændringer i forståelse af Jorden og Universet. Du kan fremstille og tolke repræsentationer af processer i Jordens systemer. Tur til planetariet? Du kan designe og gennemføre undersøgelser om Jordens ressourcer.
--	--	--