

FYSIK/KEMI 9.kl. årsplan 23/24

Periode	Tema	Hvad skal eleverne lære?	Hvordan arbejder vi?	Produkter	Evaluering af forløbet
uge 33 - 40 Kosmos C kapitel 8	Kemi, menneske og samfund  Fokusområde: Bæredygtig energiforsyning	Kemi før og nu; grundstoffer og det periodiske system, kemisk binding i molekyler Ren luft og rent vand Forbrug og genbrug Det økologiske fodspor Bæredygtig udvikling	Læse og samtale om emnet Udføre forsøg med kemiske reaktioner Arbejde individuelt, i grupper 2-5 stk. eller fællesforsøg Besøg på Amager forbrændingsanlæg	Skriftlig test; tip 15  Opgave om bæredygtig energiforsyning med eget forsøg, model og fremlæggelse	
uge 43 -51 Kosmos C kapitel 1	Fokusområde: Stråling	Atomets opbygning, radioaktivitet alfa-, beta- og gammastråling halveringstider carbon -14 fission	Læse og samtale om emnet Udføre forsøg med stråling <a href="https://www.dr.dk/studie/fysik/niels-bohr-atommodellen">https://www.dr.dk/studie/fysik/ niels-bohr-atommodellen</a> Arbejde individuelt, i grupper 2-5 stk. eller fællesforsøg	Skriftlig test; tip 15  Opgave om stråling med eget forsøg, model og fremlæggelse	
uge 1 - 12 Kosmos C kapitel 3 - 6	Fokusområde: Teknologiens betydning	Induktion Brændselsceller, solceller Elektronik, transistoren Digitale signaler Den naturvidenskabelige metode og kemisk produktion Nanoteknologi	Læse og samtale om emnet Udføre forsøg med teknologi <a href="https://www.dr.dk/drtv/episode/tv-avisen-raketopsendelsen-var-en-succes-405218">https://www.dr.dk/drtv/episode/ /tv-avisen -raketopsendelsen- var-en-succes 405218</a> Arbejde individuelt, i grupper 2-5 stk. eller fællesforsøg	Skriftlig test; tip 15  Opgave om teknologiens betydning med eget forsøg, model og fremlæggelse	
uge 14 - 24	Udtræk af fokusområde til naturfagsprøve	At arbejde selvstændigt og gå i dybden ud fra egen problemformulering	Efter udtræk af fokusområde arbejder de i små grupper 1-3 De skal formulere en problemstilling til emnet og belyse det med forsøg, modeller og viden	Arbejde med det fokusområde de har trukket. med eget forsøg, model og fremlæggelse	