

Årsplan Fysik/kemi i 8. klasse

Årsplanen er vejledende og der tages forbehold for ændringer.

Vi følger borsystemet "Verdens Naturfag" fra Gyldendal.

Der vil blive lagt vægt på den naturvidenskabelige arbejdsmåde gennem undren, undersøgelse og vurderinger. Arbejdsformen vil være en vekselvirkning mellem klasseundervisning pararbejde og gruppearbejde. De skal lave opgaver, fremlæggelser og forsøgsarbejde. Disse vil sammen med iagttagelser og samtaler på klassen indgå i evalueringen. Som afslutning på forløbene skal der opstilles problemstillinger og arbejdsspørgsmål. Dette arbejde skal give dem en større indsigt i de forskellige emner og forberede dem på den obligatoriske prøve i naturfag efter 9 klasse.

uge	Tema	Focus	Faglige mål	Aktiviteter/materialer
32-34	Arbejds måder i Fysik/Kemi	Naturvidenskabelig tankegang Fra teori til forklaring	Undersøgelse af sammenhænge i naturen	bogen læse teori modeller Det periodiske system
35-40	Kemiske reaktioner	Hvad er et kredsløb Hvad betydning har carbon kredsløbet Hvorfor nedbrydes metaller Hvordan bruger vi syrer og baser i hverdagen.	Kredsløb Carbons kredsløb Metaller Syrer og baser	
43-50	elektricitet og magnetisme	Hvorfor det lyner Hvorfor kan en magnet tiltrække/frastøde Hvordan får vi strøm	Fænomener Magnetisme Elektricitet Elektromagnetisme	magneter strømkilder modstand serieforbindelse og parallelforbindelse
1-7	Stråling	Hvad er synligt lys Hvordan opstår farver Hvilken stråling er farlig Hvor kommer lyset fra	Elektromagnetisk stråling farveblanding lys og atomer	Elektromagnetisk spektrum modeller brugen af stråling
9-15	Råstoffer og Produktion	Hvad er råstoffer Hvordan produceres plast Hvilke råstoffer findes i Danmark Sukkerproduktion	Råstoffer plastproduktion Danske råstoffer Sukkerproduktion	Det periodiske system molekylebyggesæt små film om sukker og olie
17-24	Astrofysik og Rumfart	Hvordan kan vi udforske fjerne fænomener Hvordan virker en rumraket Hvorfor lyser stjerner	observationer planeter rumfart stjerner	Kikkerter planetmodeller film om rumfart Stjernebilleder

