

## Årsplan Fysik/kemi i 7.klasse

Vi følger bogsystemet "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 og 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	Hvad er Fysik/Kemi	Lær fysik og kemi at kende Sikkerhed i lokalet udstyr	sammenhænge i naturen	Verdens Naturfag bogen fysik/kemi Div kopiark og opgaver
35-40	Fra magi til Kemi	Egenskaber for kemiske stoffer påvisning af stoffer	stofegenskaber kemikalier analysemodeller stofomdannelse	molekylebyggesæt Det periodiske system
43-45	Atomere og molekyler	Hvad er der inde i et atom Hvad er molekyler opbygget af	grundstoffer Det periodiske system Ioner Molekyler	Det periodiske system molekylebyggesæt
46-50	Lyd og bølger	Hvad er svingninger Hvad er lyd Hvordan hører dyr og mennesker	Bølger Bølgeegenskaber Lyd Musik	Bølgekar stemmegaffel
1-3	Energi og bevægelse	Hvilke energiformer findes der Hvordan omdannes energi til arbejde	Energi Arbejde Kræfter Hastighed og acceleration	forsøg energiomdannelser Newtons love
4-6	Astronomi	Hvordan oplever vi himmelfænomener Hvordan bevæger objekter sig på himlen	Himmelfænomener Objekter på himmelen Stjerner Rummet	stjernekort modeller af solsystemet
9-13	Fødevarer	Hvordan tilbereder vi mad Hvor får kroppen energi fra Hvad er der i fødevarer	Fødevarekvalitet Næringsstoffer Analysemetoder Konservering	forarbejde korn kulhydrater, fedtstoffer og protein

Uge	Tema	Focus	Faglige mål	Aktiviteter/Materialer
15-20	Mad og miljø	Hvilken betydning har transport af varer Hvordan udnytter vi vores affald	Infrastruktur Emballage Affald Energiproduktion	emballage og emballagens betydning sortering af plast

De sidste uger af skoleåret bliver brugt til opsamling og til at lave et fællesfagligt projekt i stil med det de skal når de kommer i 9 klasse.