








Fysik 7 23/24

Fysik/kemi

August	<p>↕ Intro forløb <small>Egen aktivitet</small> </p>	
September	<p>↕ Jordens vejr densitet lufttryk høj- og lavtryk skydannelse vanddamp arkimedes' lov</p>	
	32	
	33	
	34	
35	Emneuge 	
Oktober	<p>↕ En verden af atomer grundstoffer atomets opbygning grundstoffernes periodesystem molekyler kemiske reaktioner</p>	
	36	
	37	
	38	
39	Efterårsferie 	
November	40	
	41	
	42	<p>↕ Cirkus Elektrikus elektrisk ladning elektroner statisk elektricitet tiltrækning og frastødning lyn</p>
December	43	
	44	
	45	
	46	
47	Juleferie 	
Januar	48	
	49	<p>↕ En strøm af elektroner elektriske kredsløb spænding strømstyrke modstand generator batterier</p>
	50	
	51	
	52	

	1	
	2	
	3	
Februar	4	
	5	Vinterferie 
	6	
	7	↕ Ud i verdensrummet
Marts	8	galakser stjerner tyngdekraft solsystemet store tal lysår dage måneder årstider år raketter satellitter astronauter
	9	
	10	
	11	Påskeferie 
April	12	
	13	↕ Det er bare vand
	14	elektrolyse tilstandsformer grundvand polaritet overfladespænding
	15	Emneuge 
	16	
Maj	17	
	18	
	19	
	20	↕ Den livgivende jord
Juni	21	fotosyntese respiration carbonkredsløb kulhydrater glukose polysaccharider
	22	
	23	
	24	
Juli	25	
	26	
	27	
	28	
	29	

30

31

Fysik/kemi

Intro forløb

Beskrivelse af hvad fysik er

Varighed: 2 uger

Se forløbets Fælles Mål: <https://xplore.dk/ffm?nodeld=106>

Jordens vejr

Varighed: 5 uger

Se forløbets Fælles Mål: <https://xplore.dk/ffm?nodeld=82872>

Emner

- Blæsevejr
- Densitet
- Varm luft udvider sig
- Lufttrykket i atmosfæren
- Højtryk og lavtryk
- Skyer og regn
- Arkimedes' lov

En verden af atomer

Varighed: 5 uger

Se forløbets Fælles Mål: <https://xplore.dk/ffm?nodeld=83087>

Emner

- Danske videnskabsfolk
- Viden om jordens stoffer
- Grundstofferne
- Atomerne
- Atomernes opbygning
- Grundstoffernes periodesystem
- Molekyler
- Modeller af molekyler

- Fælles elektroner
- Kemiske reaktioner
- Grundstofferne sættes i system

Cirkus Elektrikus

Varighed: 5 uger

Se forløbets Fælles Mål: <https://xplore.dk/ffm?nodeld=82706>

Emner

- Forskellige slags elektricitet
- Elektroner
- Positiv - negativ - neutral
- Tordenvejr
- På sporet af elektronerne

En strøm af elektroner

Varighed: 6 uger

Se forløbets Fælles Mål: <https://xplore.dk/ffm?nodeld=83389>

Emner

- Hvor kommer strømmen fra?
- Fra statisk til dynamisk elektricitet
- Spændingsforskel, strømstyrke og modstand
- Elektriske kredsløb
- Fra elværk til forbruger
- Batterier virker ved kemi

Ud i verdensrummet

Varighed: 5 uger

Se forløbets Fælles Mål: <https://xplore.dk/ffm?nodeld=83582>

Emner

- Kan jeg blive astronaut?
- Verdensrummet
- Grundstofmaskiner og sorte huller
- Vore nærmeste naboer
- Jorden
- Månen
- Måne- og solformørkelser
- ISS - den internationale rumstation
- Er der tyngdekraft i rummet?
- Om satellitter, kanoner og raketter

- Astronautskoler

Det er bare vand

Varighed: 6 uger

Se forløbets Fælles Mål: <https://xplore.dk/ffm?nodeld=83886>

Emner

- Vand, vand, vand
- Vands kemiske formel
- Vands tilstandsformer
- Grundvand og drikkevand
- Vandets stærke hinde
- Vand kan kravle
- Salt kan opløses i vand
- Havvand er saltvand
- Vand er et meget stabilt stof

Den livgivende jord

Varighed: 5 uger

Se forløbets Fælles Mål: <https://xplore.dk/ffm?nodeld=84181>

Emner

- Hvorfor skifte jord?
- Glukose - planters byggesten
- Fotosyntese
- Saccharider
- Polysacchariderne stivelse og cellulose
- Energi i kulhydrater
- Carbonkredsløbet
- Jan van Helmonts forsøg