

Årsplaner for undervisning i fysik/kemi, biologi og Geografi

6. - 7. klasse

2017/2018

		Geografi	Biologi	Fysik/kemi
August	32	Den livgivende Jord mineraler, humus og kulstof	Den livgivende jord i kredsløb med planter og dyr	Den livgivende jord fotosyntese, respiration og carbonkredsløb
	33			
34				
35				
September	36			
	37			
	38			
	39			
Oktober	40			
	41			
November	42	Vindblæst og vandskabt hvordan Danmark blev til	Forandringer i kroppen puberteten	En verden af atomer grundstoffer, atomer og molekyler
	43			
	44			
	45	Seje planter planter fanger solens energi	Ud i verdensrummet astronomi	
	46			
	47			
48				
December	49	Fællesfagligt fokusområde: Liv i Universet		
	50	Juleferie		
	51			
Januar	52	Lost at bruge, læse og lave kort	Dyrenes verden tilpasninger og forskellighed	Sikkerhed sikkerhedsudstyr i fysik/kemilokalet
	1			
	2			Cirkus Elektrikus statisk elektricitet
	3			
4				

Februar	5			
	6	Skolefest uge og Vinterferie		
	7			
	8	Fællesfagligt fokusområde: Drikkevand - nu og i morgen		
Marts	9			
	10			
	11			
	12	Påskeferie		
April	13	Fra land til by bosætning	Tiltrækning i naturen formering hos dyr og planter	En strøm af elektroner dynamisk elektricitet
	14			
	15			
	16			
Maj	17	Det er bare vand vands kredsløb	Det er bare vand vand og liv	Det er bare vand tilstandsformer, grundvand, overfladespænding, saltvand
	18			
	19			
	20			
	21			
Juni	22	Jordens vejr vejr, klima- og plantebælter	Jordens vejr dyr og planter tilpasning	Jordens vejr lufttryk og vanddamp
	23			
	24			
	25			
Juli	26			
	27			
	28			
	29			
	30			
	31			

Geografi

Den livgivende Jord

Varighed: 9 uger

Se forløbets fælles mål: <https://xplore.dk/ffm?nodeId=61332>

Emner

- Hvad er jord?
- Jordbunden
- Kulstofkredsløbet
- Hvad er god dyrkningsjord?
- Næringsstoffer
- Ødelæggelse af jordbunden

Vindblæst og vandskabt

Varighed: 6 uger

Se forløbets fælles mål: <https://xplore.dk/ffm?nodeld=60065>

Emner

- Geologerne - landskabets detektiver
- De ældste lag
- Kridttiden
- Tertiærtiden
- Kvartærtiden
- Dale og bakker
- Is i bevægelse
- Efter istiden
- Råstoffer

Lost

Varighed: 6 uger

Se forløbets fælles mål: <https://xplore.dk/ffm?nodeld=59107>

Emner

- Kortets sprog
- Korttyper
- Kortlægningens historie
- Fra globe til kort
- Satellitkort
- Kort fra flyfoto
- Gode kort kan redde liv
- Kort over undergrunden
- Dit indre kort
- Kortet som verdensbillede

Fra land til by

Varighed: 4 uger

Se forløbets fælles mål: <https://xplore.dk/ffm?nodeld=60478>

Emner

- Hvad er en by?
- Bosætning
- Urbanisering
- Bykvarterer
- Miljøet i byen
- Byudvikling i Danmark
- Europas byer
- Verdens største byer
- Push-pull-effekt

Det er bare vand

Varighed: 6 uger

Se forløbets fælles mål: <https://xplore.dk/ffm?nodeld=60888>

Emner

- En verden af vand
- Vandets kredsløb
- Verdens floder
- Bosætning
- Kunstvanding
- Vandkraft
- Vandveje

- Transport på de store have
- Havet
- Fiskeri
- Tidevand
- Drikkevand
- Kampen om vandet

Jordens vejr

Varighed: 3 uger

Se forløbets fælles mål: <https://xplore.dk/ffm?nodeld=59487>

Emner

- Vejrudsigten
- Klimaet
- Klimazoner og plantebælter
- Polarklima
- Mellem polart og tempereret klima
- Tempereret kystklima
- Tempereret fastlandsklima
- Mellem tempereret og subtropisk klima
- Subtropisk klima
- Mellem subtropisk og tropisk klima
- Tropisk klima
- Intertropiske konvergenszone
- Orkaner og tyfoner

Biologi

Den livgivende jord

Varighed: 9 uger

Se forløbets fælles mål: <https://xplore.dk/ffm?nodeld=77937>

Emner

- En rejse gennem Danmarks naturtyper
- Jord
- Naturens kredsløb
- Kulstofkredsløbet
- Skov
- Jordbunden i skoven
- Skovens dyr

Forandringer i kroppen

Varighed: 3 uger

Se forløbets fælles mål: <https://xplore.dk/ffm?nodeld=76958>

Emner

- Pubertet
- Fra dreng til mand
- Fra pige til kvinde
- Påvirkning af puberteten

Seje planter

Varighed: 3 uger

Se forløbets fælles mål: <https://xplore.dk/ffm?nodeld=77147>

Emner

- Planter fanger sollysets energi
- Vandets vej gennem planten
- Respiration
- Planters byggematerialer
- Når planter skal overleve

Dyrenes verden

Varighed: 6 uger

Se forløbets fælles mål: <https://xplore.dk/ffm?nodeld=76288>

Emner

- Mennesket er også et dyr
- Dyrenes skelet
- Dyr bevæger sig - bevægelse på land
- Dyr bevæger sig - bevægelse i vand
- Dyr bevæger sig - bevægelse i luft
- Dyrs føde
- Forbrænding af føde
- Ånding
- Dyrs adfærd
- Dyregrupper

Tiltrækning i naturen

Varighed: 4 uger

Se forløbets fælles mål: <https://xplore.dk/ffm?nodeld=77394>

Emner

- Formering
- Starten på næste generation
- Hjælp til bestøvning
- Formering og tiltrækning
- Planter spreder frø

Det er bare vand

Varighed: 6 uger

Se forløbets fælles mål: <https://xplore.dk/ffm?nodeld=77635>

Emner

- Vandets kredsløb
- At leve i vand
- Vandlevende dyr og oxygen
- At leve både i vand og på land
- Bevægelse i vand
- Biotopundersøgelse af en sø
- Fødenet i en sø

Jordens vejr

Varighed: 3 uger

Se forløbets fælles mål: <https://xplore.dk/ffm?nodeld=76690>

Emner

- Tilpasninger til vejr og klima
 - Mikroklima og makroklima
 - Jordens klimazoner og plantebælter
 - De tempererede løv- og nåleskove
 - Den tropiske regnskov
 - Jordens mange ørkener
-

Fysik/kemi

Den livgivende jord

Varighed: 9 uger

Se forløbets fælles mål: <https://xplore.dk/ffm?nodeld=84181>

Emner

- Glukose - planters byggesten
- Fotosyntese
- Saccharider
- Polysacchariderne stivelse og cellulose
- Energi i kulhydrater
- Carbonkredsløbet

En verden af atomer

Varighed: 4 uger

Se forløbets fælles mål: <https://xplore.dk/ffm?nodeld=83087>

Emner

- Viden om jordens stoffer
- Grundstofferne
- Atomerne
- Atomernes opbygning
- Grundstoffernes periodesystem
- Molekyler
- Modeller af molekyler
- Fælles elektroner
- Kemiske reaktioner

Ud i verdensrummet

Varighed: 2 uger

Se forløbets fælles mål: <https://xplore.dk/ffm?nodeld=83582>

Emner

- 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

Sikkerhed

Varighed: 2 uger

Se forløbets fælles mål: <https://xplore.dk/ffm?nodeld=105061>

Emner

- Sikkerhed i fysik/kemilokalet

Cirkus Elektrikus

Varighed: 4 uger

Se forløbets fælles mål: <https://xplore.dk/ffm?nodeld=82706>

Emner

- Elektroner

- Positiv - negativ - neutral
- Tordensvejr

En strøm af elektroner

Varighed: 4 uger

Se forløbets fælles mål: <https://xplore.dk/ffm?nodeld=83389>

Emner

- Fra statisk til dynamisk elektricitet
- Spændingsforskel og strømstyrke
- Elektriske kredsløb
- Fra elværk til forbruger

Det er bare vand

Varighed: 6 uger

Se forløbets fælles mål: <https://xplore.dk/ffm?nodeld=83886>

Emner

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

Jordens vejr

Varighed: 3 uger

Se forløbets fælles mål: <https://xplore.dk/ffm?nodeld=82872>

Emner

- Densitet
- Varm luft udvider sig
- Lufttrykket i atmosfæren
- Højtryk og lavtryk
- Skyer og regn