



OVERLADE FRISKOLE & BØRNEHUS

TRIVSEL & TRYGHED I LEG & LÆRING

Naturfag - årsplan for storegruppen

Naturfags årsplan – Storegruppen

Periode	Emne	Mål	Materialer
Uge 33 - 34	Introduktion til Naturfag. Hvad skal vi lære om i de tre fag: biologi, geografi og fysik/kemi. Hvad er der af regler i lokalet. Vi laver simple forsøg for at lære at opsamle data og begå os i lokalet. For 7.klasse er det nyt, for de andre er det reputation og forventningsafstemning i forhold til opførsel i naturfagslokalet.	Give eleverne et indblik i hvad de forskellige fag kan indeholde. Altså hvad hører under biologi, geografi og Fysik/kemi At eleverne kender reglerne for brug af F/K-lokalet. Hvad er en magnetisme og hvad kendetegner en magnet. Fokusbegreber: Feltlinjer. Geografiske og magnetiske poler. Kompas. Elektromagnet.	• Kompendie om sikkerhed i lokalet • Øvelser tilhørende de 3 fag.
Uge 35-38	Atlasøvelser – en introduktion til kortlæsning og Atlas	Lære at slå op i et atlas Fokusbegreber: Poler, længdegrader, breddegrader.	• Atlas • https://www.geoguessr.com/vgp/3007?locale=da
Uge 39	Lejrskole		
Uge 40 - 41	FF: Bæredygtig udnyttelse af naturgrundlaget /fremtidens bæredygtige produktion/ Landbrug Forløbet har udgangspunkt i madkemi og sundhed, samt introduktion til landbrug og produktion. 7.kl.: Fremlæggelse om emnet 8 -9.kl.: problemstilling til emnet	• Hvad er sundhed? • Eleverne skal kende begreberne, Kulhydrater, fedt og protein. • Vi arbejder med de forskellige kredsløb (kulstof og kvælstof). • Landbrug (nedbrydning og forrådnelse) og laver gødningsforsøg). • Evt. Fødevareproduktion i forhold til stigende befolkningstal (den demografiske transitionsmodel)	• Dias om emnet • https://naturfagsproeven.gyldendal.dk/forloeb/12-kostraad-klima-og-madkultur • Forsøg med madkemi •
Uge 42	Ferie		

Uge 43 – 46	FF (fortsat)		
Uge 47	Fordybelsesuge		
48 – 51	7. klasse: Syrer og baser Hvad er syrer og baser, samt hvor møder vi dem i hverdagen. Eleverne skal lave deres egen rødkålsindikator og måle pH på forskellige væsker. Det periodiske system + atomer + atommodeller. 8. og 9. klasse: FF om: Den enkelte og samfundets udledning af stoffer	Fokus begreber: Syre, base, pH. Neutralisation. - Skrald og forurening - Plastik og mikroplast - Udledning af CO²	https://portal.alinea.dk/course/AuS0-den-enkelte-og-samfundets-udledning-af-stoffer?portalclick=courseslibrary
Uge 50 – 51	7. klasse: Nytår i undervisningen Med udgangspunkt i materialet fra sikkerhedsstyrelsen, skal eleverne lave en egne kampagne herom. Enten: film, dias, plakat, stjerneløb. 8 og 9. klasse FF-færdigt.	At eleverne lærer de 5 fyrværkeriråd at kende og forholder sig til dem.	Kampagne om nytår Kampagne fra sikkerhedsstyrelsen.dk
Uge 52 + (1)	Juleferie		
Uge 1 - 5	Energi og EL Vi arbejder med begrebet energi. De forskellige måder energi kan omdannes på. FF: Fællesfagligt forløb – ENERGI (bæredygtig energiforsyning på lokalt og globalt plan) Der arbejdes med energiproduktion i grupper: Vind, vand, sol, kraftværker.	Vi arbejder med elektriske kredsløb, diagrammer, begreberne: veksel – og jævnstrøm (AC/DC), samt strømstyrke, spænding og modstand. Parallelforbindelse og serieforbindelse. At eleverne får kendskab til begrebet elektricitet og kan udføre simple forsøg omkring emnet.	- Vi bruger Phet.dk som simulationer til bl.a. at bygge kredsløb. - Vi bruger forløbet "Elektricitet" fra Alinea som udgangspunkt for vores arbejde. https://fysikkemi.alinea.dk/course/Au4i-elektricitet
Uge 6 - 7	Drama og emneuger		
Uge 8	Vinterferie		

Uge 9 - 13	FF om strålingens indvirkning på levende organismer. ELLER Vand.	1: Vi starter fælles alle klasser, men hurtigt deler vi op, så 7. klasse primært arbejder med bølger. Evt. Uv-stråling til slut. 8. og 9. klasse går videre med stråling og radioaktivitet.	
Klassen vælger!	1: Lyd, lys og stråling: 2. Vand:	2: Drikkevand, vandrensning, kloakering, forurening af vand m.m.	
Uge 13	Miniby og pædagogisk dag		
Uge 14	Påskeferie		
Uge 15 - 19	LIFE: Kræftens gåde + genetik 9. klasse: Klargøring til prøven: Repetition af emner og viden vi mangler. Trække prøveoplæg og Forberede NF-prøve resten af året.	Forløb fra LIFE.dk	LIFE.dk
Uge 20 - 25	7. + 8. klasse: Søen, skoven og marken	Fødekæder, levevilkår, biotoper m.m. Forhåbentlig bliver der mulighed for en ekskursion til Vilsted sø.	
Uge 26	Buffer		