

Årsplan 2023/2024 (Med forbehold for ændringer)

Lærer: Patricia Pedersen

Eventuelle bøger eleverne får udleveret: *Se skemaets kolonne 'ressourcer'.*

Uge	Indhold	Aktivitet	Læringsmål	Ressourcer
32	2 hovedfagslektioner: Astronomi. Jorden, Månen, Solen. Døgnet, Året.	Introduktion. Præsentation af fremlæggelser.	Overblik. Gentilvænning til skolearbejde igen efter lang sommerferie.	
33	3 hovedfagslektioner: Astronomi. Fortidens og nutidens kalendersystemer. Månefasen. Årstidene.	Dialog med klassen pba. beskrivelser og tegninger på tavlen. Noter i kladdehæfte. Eleverne genskaber stoffet i håndskrevne afleveringshæfter.	At forstå sig selv ift. verdensrummet. At forstå de på Jorden iagttagelige astronomiske fænomener i deres videnskabelige årsagssammenhænge. At forstå nutidens verdensopfattelser i lyset af deres historiske udvikling.	www.nbi.dk. www.stjernebasen.dk. www.space-days.dk. www.videnskab.dk. www.lex.dk. M.fl.
34	3 hovedfagslektioner: Astronomi. Årshjulet, forskydelige helligdage. Tidevand. Tidszonerne. Kometter / stjerneskudd / meteoritter. Solen, stjernerne, galaksen. Dyrekredsen, stjernebilleder.	Se beskrivelsen for uge 33.	Se beskrivelsen for uge 33.	Se beskrivelsen for uge 33.
35	3 hovedfagslektioner: Astronomi. Dyrekredsen, stjernebilleder. Astronomiens historie. Fremlæggelser.	Se beskrivelsen for uge 33. Forløbet afsluttes med individuelle fremlæggelser.	Se beskrivelsen for uge 33. At lære at overskue, disponere og formidle et selvvalgt stof.	Se beskrivelsen for uge 33.
36	3 hovedfagslektioner: Fysik. Introduktion til dette skoleårs tema: Mekanik.	Dialog med klassen pba. beskrivelser og tegninger på tavlen. Noter i kladdehæfte. Eleverne koncentrerer stoffet i håndskrevne formelsamlinger, samt forbereder fremlæggelser? (Det vurderes først nu, om forløbet alene skal afsluttes med en skriftlig test). Forsøg med ligevægte.	Opnåelse af bevidste erkendelser om de mekaniske lovmæssigheder, der virker i elevernes omgivelser og i deres egne kroppe. Opnåelse af større sikkerhed i det fysikvidenskabelige sprog og metode.	Underviserens eget producerede materiale, oparbejdet gennem 12 års undervisning i stof-fet.
37	2 hovedfagslektioner: Fysik. Mekanik. 1 heldagsudflugt til Planetarium i København.	Bearbejdelse af sidste uges forsøg, fordybelse og udvidelse af de teoretiske udledninger. 1 heldagsudflugt til Planetarium i København.	Se beskrivelsen for uge 36. Ekstra inspiration og udvidelse af perspektiver v/ besøget på Planetarium i Kbh.	Se beskrivelsen for uge 36. Samt opslag på diverse hjemmesider, med kildekritik.
38	3 hovedfagslektioner: Fysik. Mekanik. Drejningsmomenter, kraft gange arm. Legemers tyngdepunkter – stabil, labil, indifferent ligevægt.	Se beskrivelsen for uge 36-37.	Se beskrivelsen for uge 36.	Se beskrivelsen for uge 36-37.
39	<i>Udgår pga. temaug.</i>	<i>Udgår pga. temaug.</i>	<i>Udgår pga. temaug.</i>	<i>Udgår pga. temaug.</i>

Årsplan hovedfag – Frejaskolen 6.-7. klasse

40	2 hovedfagslektioner: Fysik. Mekanik. Lidt om Newtons love. 1 heldagsudflugt til Geologisk Museum i København.	Se beskrivelsen for uge 36-37. 1 heldagsudflugt til Geologisk Museum i København.	Se beskrivelsen for uge 36. Ekstra inspiration og udvikelse af perspektiver v/ besøget på Geologisk Museum i Kbh.	Se beskrivelsen for uge 36-37.
41	<i>Udgår pga. temaug.</i>	<i>Udgår pga. temaug.</i>	<i>Udgår pga. temaug.</i>	<i>Udgår pga. temaug.</i>
42	<i>Udgår pga. efterårsferie.</i>	<i>Udgår pga. efterårsferie.</i>	<i>Udgår pga. efterårsferie.</i>	<i>Udgår pga. efterårsferie.</i>
43	3 hovedfagslektioner: Fysik. Mekanik. Kræfternes parallellogram. Taljer og trisser.	Se beskrivelsen for uge 36-37.	Se beskrivelsen for uge 36.	Se beskrivelsen for uge 36-37.
44	3 hovedfagslektioner: Fysik. Mekanik. Statik. Fremlæggelser.	Se beskrivelsen for uge 36-37. Forløbet afsluttes med en skriftlig test og/eller individuelle fremlæggelser.	Se beskrivelsen for uge 36. At lære at overskue, disponere og formidle et selvvalgt stof. At teste sig selv og evaluere sit standpunkt, sin tilegnelse. (Samt indirekte repetition).	Se beskrivelsen for uge 36-37.
45	2 hovedfagslektioner: Matematik. Ligninger. <i>1 hovedfagslektion udgår pga. skolens fødselsdag.</i>	Introduktion til arbejdet med ligningsløsning på dette skoleårs niveau. (Ikke mere 'gætteværk'). Gennemgang af teoristoffet, metoden og mange, mange øvelsesopgaver.	At opnå sikkerhed i og forståelse af metoderne til løsning af ligninger med én ubekendt, uanset kompleksitetsgrad, dog endnu kun indenfor de fire regningsarter (ikke med rødder og potenser).	Underviserens eget producerede materiale, oparbejdet gennem 12 års undervisning i stoffet.
46	3 hovedfagslektioner: Matematik. Ligninger.	Se beskrivelsen for uge 45.	Se beskrivelsen for uge 45.	Se beskrivelsen for uge 45.
47	3 hovedfagslektioner: Matematik. Ligninger.	Se beskrivelsen for uge 45.	Se beskrivelsen for uge 45.	Se beskrivelsen for uge 45.
48	3 hovedfagslektioner: Matematik. Ligninger.	Se beskrivelsen for uge 45.	Se beskrivelsen for uge 45.	Se beskrivelsen for uge 45.
49	3 hovedfagslektioner: Geografi. Den tredje verden. Efter en kort repetition af sidste års undervisning i klimabælterne og det globale vejrsystem vil vi dykke ned i ansueliggørelse af tre måske lidt oversete områder af verden: Afrika, Sydamerika og Sydøstasien. I den forbindelse vil vi også beskæftige os med Danmarks tre tidligere kolonier (Indien, Guldkysten, Vestindien).	Dialog med klassen pba. beskrivelser og tegninger og opslag i diverse medier, atlas. Eleverne genskaber stoffet i håndskrevne afleveringshæfter samt forbereder fremlæggelser om emner indenfor feltet.	Opnåelse af selvstændig forståelse og geografisk overblik i historisk kontekst, samt færdigheder i selvstændig, kildekritisk forskning med tilhørende formidling.	Underviserens eget materiale, oparbejdet gn. tidl. års undervisning. Opslag på hjemmesider – globalis.dk, m.fl. Folkeskolens Atlas.
50	3 hovedfagslektioner: Geografi. Den tredje verden.	Se beskrivelsen for uge 49.	Se beskrivelsen for uge 49.	Se beskrivelsen for uge 49.
51	<i>Udgår pga. juleafslutning.</i>	<i>Udgår pga. juleafslutning.</i>	<i>Udgår pga. juleafslutning.</i>	<i>Udgår pga. juleafslutning.</i>

Årsplan hovedfag – Frejaskolen 6.-7. klasse

52	Udgår pga. juleferie.	Udgår pga. juleferie.	Udgår pga. juleferie.	Udgår pga. juleferie.
1	2 hovedfagslektioner: Geografi. Den tredje verden.	Se beskrivelsen for uge 49.	Se beskrivelsen for uge 49.	Se beskrivelsen for uge 49.
2	3 hovedfagslektioner: Geografi. Den tredje verden.	Se beskrivelsen for uge 49.	Se beskrivelsen for uge 49.	Se beskrivelsen for uge 49.
3	3 hovedfagslektioner: Geografi. Den tredje verden.	Se beskrivelsen for uge 49. Forløbet afsluttes med individuelle fremlæggelser.	Se beskrivelsen for uge 49. At lære at overskue, disponere og formidle et selvvalgt stof.	Se beskrivelsen for uge 49.
4	3 hovedfagslektioner: Kemi. Introduktion til dette skoleårs tema: Forbrændinger og syre-base kemi.	Dette er elevernes første møde med kemifaget, hvorfor en grundlæggende indføring i fagets metoder og begrebsdannelser prioriteres, med megen fænomenologi. Dialog med klassen pba. forsøg, beskrivelser og tegninger på tavlen. Noter i kladdehæfte. Eleverne genskaber stoffet i håndskrevne afleveringshæfter. I denne uge: Forsøg med at tænde ild. Hvad kan brænde? Iagttagelser af ild.	Opnåelse af bevidste erkendelser om kemiens lovmæssigheder og erkendelsesdynamik, begrebsarsenal. Indføring i de kemividskabelige metoder og terminologi. Øvelse i anvendelsen af fagligt korrekt formidling.	Underviserens eget producerede materiale, oparbejdet gennem 12 års undervisning i stoffet. Indsamlede genstande, tændstikker, etc. (Forsøgsmaterialer og -udstyr). Diverse hjemmesider med kildekritik.
5	3 hovedfagslektioner: Kemi. Forbrændinger og syre-base kemi.	Fortsatte forsøg med at tænde bål, skelne materialers brandbarhed, skelne forskellige typer ild. Beskrive, iagttage, konkludere, formidle. (Dvs.: Undersøge, modellere, perspektivere, kommunikere).	Se beskrivelsen for uge 4.	Se beskrivelsen for uge 4.
6	2 hovedfagslektioner: Kemi. Forbrændinger og syre-base kemi. <i>1 hovedfagslektion udgår til heldagsudflugt før vinterferien.</i>	Se beskrivelsen for uge 4-5. Udlede brandtrekanten som principiel lovmæssighed.	Se beskrivelsen for uge 4.	Se beskrivelsen for uge 4.
7	<i>Udgår pga. vinterferie.</i>	<i>Udgår pga. vinterferie.</i>	<i>Udgår pga. vinterferie.</i>	<i>Udgår pga. vinterferie.</i>
8	3 hovedfagslektioner: Kemi. Forbrændinger og syre-base kemi.	Formulararbejde. Forsøg med selvantændelse (hvis der er adgang til laboratoriefaciliteter). Brandbare væsker, Brandbare gasser. Se i øvrigt beskrivelsen for uge 4-5.	Se beskrivelsen for uge 4.	Se beskrivelsen for uge 4.
9	3 hovedfagslektioner: Kemi. Forbrændinger og syre-base kemi.	Kalkbrænding. Se på syre-base indikatorer. Tale om kalk i hverdagen. Se i øvrigt beskrivelsen for uge 4-5.	Se beskrivelsen for uge 4.	Se beskrivelsen for uge 4.
10	3 hovedfagslektioner: Kemi. Forbrændinger og syre-base kemi.	pH-skalaen. Fremstilling af syre? Se på og tale om syrer	Se beskrivelsen for uge 4.	Se beskrivelsen for uge 4.

Årsplan hovedfag – Frejaskolen 6.-7. klasse

		og baser i hverdagen (levnedsmidler, rengøringsmidler). Forløbet afsluttes med en skriftlig test. Se i øvrigt beskrivelsen for uge 4-5.	At teste sig selv og evaluere sit standpunkt, sin tilføjelse. (Samt indirekte repetition).	
11	3 hovedfagslektioner: Matematik. Potenser og rødder.	Introduktion til arbejdet med potenser og rødder på dette skoleårs niveau. Gennemgang af teoristoffet, metoderne og mange, mange øvelsesopgaver.	At opnå sikkerhed i og forståelse af regning med rødder og potenser, med de hertil knyttede formler. Ledende frem til memorering af kvadratsætningerne.	Underviserens eget producerede materiale, oparbejdet gennem 12 års undervisning i stoffet.
12	3 hovedfagslektioner: Matematik. Potenser og rødder.	Se beskrivelsen for uge 11.	Se beskrivelsen for uge 11.	Se beskrivelsen for uge 11.
13	<i>Udgår pga. påskeferie.</i>	<i>Udgår pga. påskeferie.</i>	<i>Udgår pga. påskeferie.</i>	<i>Udgår pga. påskeferie.</i>
14	2 hovedfagslektioner: Biologi. Om kroppen. <i>1 hovedfagslektion udgår pga. 2. Påskedag.</i> Skoleårets tema: Menneskekroppens anatomiske opbygning, sundhed og ernæring. Desuden afsættes en uges hovedfagsundervisning til det biologiske aspekt af seksualundervisningen.	Dialog med klassen pba. beskrivelser og tegninger og opslag i diverse medier. Eleverne genskaber stoffet i håndskrevne afleveringshæfter. Det besluttet først nu, om forløbet skal afsluttes med fremlæggelser og/eller kun med en skriftlig test. Aktiviteter i øvrigt generelt i forløbet: Kroppens knogler tegnes op, som en måde for eleverne at gøre sig forestillinger om, hvad der bærer deres kroppe. Dette tema læner sig også op ad Fysikundervisningens tema om mekanik.	Opnåelse af dybere forståelse af kroppens opbygning og funktion – ikke som abstrakte forestillinger, men så konkret som muligt ift. elevernes egne kroppe. Desuden begrebsdannelser og indsigter ift. kroppens reproduktive funktioner, menstruation, undfangelse og graviditet. Forhåbentlig i denne sammenhæng øget kropsbevidsthed mhp. at imødegå spiseforstyrrelser, selvskade, mistrivsel grundet urealistiske kropsidealer.	Diverse medier, både fysiske og digitale.
15	2 hovedfagslektioner: Biologi. Om kroppen. <i>1 hovedfagslektion udgår pga. planlagt bowling for hele skolen.</i>	Kortlægning af kroppen: Hvad sidder hvor? Se i øvrigt beskrivelsen for uge 14.	Se beskrivelsen for uge 14.	Se beskrivelsen for uge 14.
16	3 hovedfagslektioner: Biologi. Om kroppen.	Kortlægning af kroppen: Tegne skelettet. Se i øvrigt beskrivelsen for uge 14.	Se beskrivelsen for uge 14.	Se beskrivelsen for uge 14.
17	3 hovedfagslektioner: Biologi. Om kroppen.	Kortlægning af kroppen: Gennemgå nerverne og blodkredsløbet. Se i øvrigt beskrivelsen for uge 14.	Se beskrivelsen for uge 14.	Se beskrivelsen for uge 14.
18	3 hovedfagslektioner: Biologi. Om kroppen.	Kortlægning af kroppen: Gennemgå fordøjelsen og åndedrættet. Se i øvrigt beskrivelsen for uge 14.	Se beskrivelsen for uge 14.	Se beskrivelsen for uge 14.
19	1 hovedfagslektion: Biologi. Om kroppen. <i>2 hovedfagslektioner udgår pga. Kristi Himmelfart.</i>	Kortlægning af kroppen: Gennemgå de indre organer. Se i øvrigt beskrivelsen for uge 14.	Se beskrivelsen for uge 14.	Se beskrivelsen for uge 14.

Årsplan hovedfag – Frejaskolen 6.-7. klasse

20	2 hovedfagslektioner: Biologi. Om kroppen. <i>1 hovedfagslektion udgår pga. Pinsefest.</i>	Seksualundervisning: Samtale med klassen pba. gennemgang af kroppens reproduktive organer, hormoner, kropsforandringer som følge af kønsmodningen, m.m. Se i øvrigt beskrivelsen for uge 14.	Se beskrivelsen for uge 14.	Se beskrivelsen for uge 14.
21	2 hovedfagslektioner: Biologi. Om kroppen. <i>1 hovedfagslektion udgår pga. 2. Pinsedag.</i>	Seksualundervisning: Se beskrivelsen for uge 20 og 14.	Se beskrivelsen for uge 14.	Se beskrivelsen for uge 14.
22	<i>En uge reserveret (uvist hvilken) til skuespil, el.lign.</i>	<i>En uge reserveret (uvist hvilken) til skuespil, el.lign.</i>	<i>En uge reserveret (uvist hvilken) til skuespil, el.lign.</i>	<i>En uge reserveret (uvist hvilken) til skuespil, el.lign.</i>
23	3 hovedfagslektioner: Biologi. Om kroppen.	Samtaler om sygdomslære. Også om tobak og alkohol? Desuden gennemgå lægevidenskabens historie? Forløbet afsluttes med skriftlig test og/eller fremlæggelser. Se i øvrigt beskrivelsen for uge 14.	Se beskrivelsen for uge 14. Hvis fremlæggelser: At lære at overskue, disponere og formidle et selvvalgt stof. Hvis test: At teste sig selv og evaluere sit standpunkt, sin tilegnelse. (Samt indirekte repetition).	Se beskrivelsen for uge 14.
24	3 hovedfagslektioner: Matematik. Geometri.	Gennemgang af teoristof samt mange, mange tegne(konstruktions)øvelser. Muligt også introduktion til GeoGebra.	Udvidelse og fordybelse af færdigheder og erkendelser ift. geometriske lov-mæssigheder og konstruktion af tegninger. Herunder anvendelse af digitale geometriprogrammer.	Underviserens eget producerede materiale, oparbejdet gennem 12 års undervisning i stoffet. Appen GeoGebra.
25	3 hovedfagslektioner: Matematik. Geometri.	Se beskrivelsen for uge 24.	Se beskrivelsen for uge 24.	Se beskrivelsen for uge 24.
26	<i>Udgår pga. sommerafslutning.</i>	<i>Udgår pga. sommerafslutning.</i>	<i>Udgår pga. sommerafslutning.</i>	<i>Udgår pga. sommerafslutning.</i>
27	<i>Sommerferie.</i>	<i>Sommerferie.</i>	<i>Sommerferie.</i>	<i>Sommerferie.</i>