



Årsplan i matematikk og naturfag skoleåret 2021–2022

Uke	Matematikk	Naturfag
34, 35, 36	Bli kjent på plattformen <ul style="list-style-type: none">➤ Hvordan logge inn?➤ Hvordan bruke innholdet?➤ Hvordan kommunisere på plattformen?➤ Hvordan laste opp og bruke teksteditoren?	
37	Tall <ul style="list-style-type: none">➤ Hva er naturlige tall og hva er desimaltall?➤ Tall og siffer, og titallsystemet➤ Plassverdisystemet➤ Oddetall, partall, primtall og sammensatte tall	Om forskning og naturvitenskapelig metode <ul style="list-style-type: none">➤ Hva betyr det å forske?➤ Sikkerhet i laboratoriet➤ Utstyr som brukes i laboratoriet➤ Å skrive rapport
38	Tall <ul style="list-style-type: none">➤ Addisjon med naturlige tall➤ Subtraksjon med naturlige tall➤ Multiplikasjon med naturlige tall➤ Divisjon med naturlige tall➤ Regnerekkefølge	Biologi <ul style="list-style-type: none">➤ Celler➤ Bakterier➤ Dyreceller➤ Planteceller➤ Fotosyntese➤ Celleånding
39	Tall <ul style="list-style-type: none">➤ Addisjon med desimaltall➤ Subtraksjon med desimaltall➤ Multiplikasjon med desimaltall➤ Divisjon med desimaltall	Introduksjon til systemer i kroppen <ul style="list-style-type: none">➤ Fordøyelsessystemet➤ Respirasjonssystemet➤ Sirkulasjonssystemet
40	<i>Høstferie</i>	
41	<i>Planleggingsuke</i>	



Årsplan i matematikk og naturfag skoleåret 2021–2022

Uke	Matematikk	Naturfag
42	Tall <ul style="list-style-type: none">➤ Addisjon med negative tall➤ Subtraksjon med negative tall➤ Multiplikasjon med negative tall➤ Divisjon med negative tall	Nervesystemet <ul style="list-style-type: none">➤ Hva er nervesystemet? Sentralnervesystemet <ul style="list-style-type: none">➤ Storehjernen➤ Lillehjernen➤ Hjernestammen➤ Ryggmargen
43	Tall <ul style="list-style-type: none">➤ Avrunding og overslag➤ Faktorisering➤ Primtallfaktoriserings	Det perifere nervesystemet <ul style="list-style-type: none">➤ Det autonome nervesystemet➤ Det somatiske nervesystemet
44	Tall <ul style="list-style-type: none">➤ Hva er potenser?➤ Multiplikasjon av potenser➤ Divisjon av potenser➤ Kvadrattall og kvadratrøtter	Hormonsystemet <ul style="list-style-type: none">➤ Hva er hormonsystemet?➤ Hypofysen➤ Skjoldbruskkjertelen➤ Binyrene➤ Bukspyttkjertelen➤ Kjønnskjertler
45	Brøk <ul style="list-style-type: none">➤ Hva er brøk?➤ Forkorting og utviding av brøk➤ Likeverdige brøker➤ Addisjon av brøk➤ Subtraksjon av brøk	Pubertet og rusmidler <ul style="list-style-type: none">➤ Jenter i puberteten➤ Gutter i puberteten➤ Rusmidler: Tobakk➤ Rusmidler: Alkohol➤ Rusmidler: Narkotika
46	Brøk <ul style="list-style-type: none">➤ Multiplikasjon av brøk➤ Divisjon av brøk➤ Fra blandet tall til uekte brøk, og fra uekte brøk til blandet tall	Forplantningssystemet <ul style="list-style-type: none">➤ Befruktning➤ Fosterutvikling➤ Fødsel



Årsplan i matematikk og naturfag skoleåret 2021–2022

Uke	Matematikk	Naturfag
47	Prosent <ul style="list-style-type: none">➤ Hva er prosent og hva er promille?➤ Finne prosent av et tall➤ Prosentdel	Kropp og livsstil <ul style="list-style-type: none">➤ Prevensjon og abort➤ Seksuelt overførbare sykdommer➤ Grensesetting, respekt og mobbing
48	Prosent <ul style="list-style-type: none">➤ Rabatt➤ Økning➤ Omgjøring mellom brøk, prosent og desimaltall	Immunforsvaret <ul style="list-style-type: none">➤ Hva er immunforsvaret?➤ Det ytre immunforsvaret➤ Det indre immunforsvaret
49	Excel <ul style="list-style-type: none">➤ Grunnleggende ord og uttrykk, enkle oppgaver	Sykdommer og forebygging av sykdommer <ul style="list-style-type: none">➤ Smittsomme sykdommer➤ Ikke-smittsomme sykdommer➤ Vaksiner
50	Geometri <ul style="list-style-type: none">➤ Hva er geometri?➤ Uttrykk som vi bruker i geometri➤ Vinkler	Kjemi: Stoffers egenskaper <ul style="list-style-type: none">➤ Hva er kjemi?➤ Stoffer➤ Partikler med partikkelmodellen
51, 52, 1	<i>Ingen undervisning</i>	
2	Geometri <ul style="list-style-type: none">➤ Trekanter, firkanter og sirkler➤ Polygon➤ Omkrets	Kjemi <ul style="list-style-type: none">➤ Atomer og atommodeller➤ Molekyler➤ Ion



Årsplan i matematikk og naturfag skoleåret 2021–2022

Uke	Matematikk	Naturfag
3	Geometri <ul style="list-style-type: none">➤ Lengdeenheter➤ Arealenheter➤ Areal➤ Pytagoras setning	Kjemi <ul style="list-style-type: none">➤ Grunnstoffer➤ Det periodiske system➤ Metaller og ikke-metaller➤ Edelgasser
4	Geometri <ul style="list-style-type: none">➤ Volumenheter➤ Volum➤ Masseenheter	Kjemi <ul style="list-style-type: none">➤ Kjemiske forbindelser➤ Syrer og baser➤ pH-skalaen
5	Algebra <ul style="list-style-type: none">➤ Hva er algebra?➤ Kommutativ lov➤ Assosiativ lov➤ Distributiv lov	Energi <ul style="list-style-type: none">➤ Hva er energi?➤ Bevegelsesenergi➤ Varmeenergi➤ Strålingsenergi
6	Algebra <ul style="list-style-type: none">➤ Verdien av et uttrykk➤ Hvordan bruke variabler?➤ Regne sammen bokstavledd	Energi <ul style="list-style-type: none">➤ Potensiell energi➤ Kjemisk energi➤ Elektrisk energi
7	Algebra <ul style="list-style-type: none">➤ Trekke sammen ledd og løse opp parenteser	Energi <ul style="list-style-type: none">➤ Fornybare energikilder➤ Solenergi➤ Vannkraft➤ Vindkraft➤ Bioenergi
8	<i>Vinterferie</i>	
9	<i>Planleggingsuke</i>	
10	Algebra <ul style="list-style-type: none">➤ Programmering av algoritmer	Energi <ul style="list-style-type: none">➤ Ikke-fornybare energikilder➤ Miljøet og bruk av fornybare og ikke-fornybare energikilder



Årsplan i matematikk og naturfag skoleåret 2021–2022

Uke	Matematikk	Naturfag
11	Likninger <ul style="list-style-type: none">➤ Hva er likninger?➤ Løse likninger med addisjon og subtraksjon	Bærekraft <ul style="list-style-type: none">➤ Menneskers aktivitetspåvirkning på et naturområde➤ Drivhuseffekten➤ Bærekraftig utvikling➤ Kildesortering
12	Likninger <ul style="list-style-type: none">➤ Løse likninger med multiplikasjon og divisjon	Geologi <ul style="list-style-type: none">➤ Hva er geologi?➤ Jordas oppbygning➤ Bergarter➤ Magmatiske bergarter➤ Sedimentære bergarter➤ Metamorfe bergarter
13	Likninger <ul style="list-style-type: none">➤ Likninger med parenteser➤ Løse likninger og sette prøve på likninger	Geologi <ul style="list-style-type: none">➤ Kontinentaldrift➤ Platetektonikkteorien➤ Jordskjelv➤ Vulkaner
14	Likninger <ul style="list-style-type: none">➤ Andregradslikninger	Geologi <ul style="list-style-type: none">➤ Råolje og naturgass➤ Hva kan vi bruke olje og gass til?
15	<i>Påskeferie</i>	
16	Funksjoner <ul style="list-style-type: none">➤ Hva er funksjoner?➤ Koordinatsystemet➤ Koordinater og tallpar	Biologi <ul style="list-style-type: none">➤ Fotosyntese➤ Celleånding



Årsplan i matematikk og naturfag skoleåret 2021–2022

Uke	Matematikk	Naturfag
17	Funksjoner <ul style="list-style-type: none">➤ Funksjonsuttrykk➤ Verditabell og graf	Kretsløp <ul style="list-style-type: none">➤ Vannets kretsløp➤ Oksygenkretsløp➤ Karbonkretsløpet➤ Nitrogenkretsløpet
18	Funksjoner <ul style="list-style-type: none">➤ Lineær funksjon➤ Stigningstall og konstantledd	Livet på jorda <ul style="list-style-type: none">➤ Hvordan oppsto livet på jorda?➤ Jordas tidslinje➤ Charles Darwin og evolusjonsteorien
19	Statistikk <ul style="list-style-type: none">➤ Hva er statistikk?➤ Hva er frekvens og relativ frekvens?➤ Hva er kumulativ frekvens?	Naturområder <ul style="list-style-type: none">➤ Hva kjennetegner ulike naturområder?➤ Tundra og savanne➤ Ørken og barskog➤ Steppe og regnskog
20	Statistikk <ul style="list-style-type: none">➤ Diagrammer➤ Sentralmål og variasjonsbredde	Økologi <ul style="list-style-type: none">➤ Hva er økologi?➤ Hva er et økosystem?➤ Biotiske og abiotiske faktorer➤ Produsenter, forbrukere og nedbrytere
21	Sannsynlighet <ul style="list-style-type: none">➤ Hva er sannsynlighet?	Økologi <ul style="list-style-type: none">➤ Næringskjeder➤ Næringsnett➤ Samspill i naturen
22	Ingen fastsatt undervisning. Timer kan bestilles.	
23, 24	<i>Ingen undervisning</i>	