

BIOLOGI (læren om livet)

«Historien om Livets begynnelse» og «Historien om mennesket»

Botanikk	Zoologi	Menneskekroppen	Økologi og gjensidig avhengighet.
Del 2			
Beskrive enkelte planters tilpassning til årstidene.	Kunne enkelte dyrs tilpasning til årstidene.	Beskrive de viktigste organene i kroppen og deres funksjoner.	Observere og beskrive biotoper i nærmiljøet
Kunne identifisere vanlige planter i Norge.	Kunne identifisere vanlige dyr i Norge.	Beskrive skjellett og muskler og hvordan kroppen kan bevege seg.	Gjøre rede for næringskjeder og næringspyramider
Kunne forklare plantedelenes ulike funksjoner.	Beskrive kjennetegn ved virveldyr og forklare funksjonene til de viktigste organene.	Forklare hva som skjer under puberteten, samtale om ulik kjønnsidentitet og variasjon i seksuell orientering.	Forske på ulike kretsløp og økosystemer i naturen
Undersøke og beskrive hva som kan påvirke frøspiring og vekst hos planter.	Kunne gjennomføre større prosjekter om virveldyr og virvelløse dyr.	Ha kunnskap om ulike ting som gir god helse.	Bruke kildesortering og samtale om hvorfor vi sorterer søppel.
Kunne klassifisere enkelte planter og sopparter.	Kunne gjøre rede for hoveddyrerikene, og kunne klassifisere grupper og undergrupper med materiell.	Kunne samle informasjon og samtale om helseskader som kan oppstå ved bruk av ulike rusmidler.	
Kunne forklare hvordan enkelte plante- og sopparter er forbundet med ulike tradisjoner, blant annet den samiske.	Fortelle hvordan dyrearter brukes i ulike tradisjoner, blant annet den samiske.	Eksprimenterer med lyd, støy og hørsel – og kunne si noe om hva vi kan gjøre for å skjerme oss mot uønsket lyd.	
Kunne oppbyggingen av en plantecelle.	Kunne oppbyggingen av dyrcellen.		
Bruk av mikroskop	Encellede dyr		

Generelle forskningstrategier:

- planlegge og gjennomføre undersøkelser i noen naturområder i samarbeid med andre.
 - velge ut hypoteser som de vil undersøke nærmere, lage en plan for undersøkelsen, gjennomføre undersøkelsen, presentere resultatet av den.
 - anvende digitale verktøy og naturfaglig utstyr ved eksperimentelt arbeid og feltarbeid.
 - publisere resultater fra egne undersøkelser.
- Anvende oppslagsverk, fagbøker og digitale verktøy.