

Naturfag Nordberg skole

Fagets kjerneelementer:

- Naturvitenskapelige praksiser og tenkemåter
- Teknologi
- Energi og materie
- Jorda og livet på jorda
- Kropp og helse

Fagets ferdigheter:

- Bruke fagspråk, teorier og modeller for å beskrive, forklare og drøfte naturfaglige fenomener.
- Utforske, argumentere, analysere og reflektere over naturfaglige emner og sammenhenger mellom dem.
- Vurdere egne funn og resultater.
- Reflektere over hvordan naturvitenskapelig kunnskap utvikles.
- Bruke programmering og utforske teknologi.
- Reflektere over egen faglig utvikling.
- Bruke veiledning for å utvikle kompetansen sin i naturfag.
- Arbeide praktisk og utforskende med faget.

8.trinn	9.trinn	10.trinn
Periode 1. Jorda og livet på jorda • Sammenhenger mellom biotiske og abiotiske faktorer • Omdannelse av energi og materie i kretsløp • Fotosyntese og celleånding • Karbonkretsløpet • Plantecellen og dyrecellens oppbygning og funksjon	Periode 1. Kropp og helse • Sammenlikne nervesystemet og hormonsystemet • Rusmidler, doping og miljøgifters påvirkning på signalsystemene • Seksualitet – identitet, kjønnssykdommer og prevensjon	Periode 1. Jorda og livet på jorda • Evolusjonsteorien og utvikling av biologisk mangfold • Celler - oppbygning og funksjon • Lage modeller og gjøre rede for modellenes styrker og begrensinger • Bruke programmering til å utforske naturfaglige fenomener
Periode 2. Energi og materie • Atommodellen • Periodesystemet • Egenskaper til grunnstoffer • Kjemiske forbindelser	Periode 2. Energi og materie • Egenskaper til grunnstoffer og kjemiske forbindelser • Kjemiske reaksjoner – massebevaring, forbrenningsreaksjoner	Periode 2. Energi og materie • Energibevaring og energikvalitet • Måter å omdanne, transportere og lagre energi • Energiproduksjon og energibruk - lokale og globale miljøeffekter • Drivhuseffekten og klimaendringer • Lage sender og mottaker

Periode 3. Kropp og helse • Seksuell og reprodutiv helse	Periode 3. Jorda og livet på jorda • Utnyttelse av naturressurser og tap av biologisk mangfold • Bærekraftig forvaltning av naturen	Periode 3. Kropp og helse • Kroppens immunforsvar og vaksiner • Gi eksempler på dagsaktuell forskning
Periode 4. Jorda og livet på jorda • Platetektonikk • Jordas utvikling		

[Lenke til læreplanen finner du her.](#)