**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 reproduktiv helse
* Seksualitet – identitet, kjønnssykdommer og prevensjon
 | **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.](https://www.udir.no/lk20/nat01-04)