**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)