

Fagspesifikk informasjon for privatister til lokalgitt muntlig-praktisk eksamen: **NAT1018 Naturfag vg3 påbygning til studiekompetanse**

Dette dokumentet kommer i tillegg til 1) «Opplæringslova og forskrifter» 2) «Retningslinjer for lokalgitt eksamen» 3) «Rammer for muntlig lokalgitt privatisteksamen», og gjelder spesielt eksamen i det overnevnte faget.

Ved innføringen av LK20 er det ikke krav om å levere inn oversikt over utførte forsøk i realfagene. Det forutsettes imidlertid at privatistene er kjent med utforskende metoder og praktisk arbeid med hypoteser, modeller og teorier.

- Alle kompetansemålene i læreplanen er utgangspunkt for hva du kan bli spurt om på eksamen.
Nedenfor finner du ei liste over hva som kan være aktuelt som praktiske innslag på eksamen.
- Det vil bli lagt vekt på at du kjenner utstyret og kan redegjøre for det som skjer.
- Relevante tabeller og formler vil være tilgjengelige på eksamen.

Aktuelle praktiske innslag på eksamen:

- HMS/risikovurdering av forsøk/kjemikalier/materialer
- Egenskaper til metaller
- Celleånding
- Arv og miljø (enkel celledeling)
- Måle blodsukker
- Blodtypetest
- Svingetiden til en pendel
- Bølgefænomen, f.eks. refleksjon, bryting, interferens eller resonans
- «Likt løser likt», tetthet
- Påvisning av næringsstoff: Jodtest, Biuretttest, Fehlings test
- Blakking av kalkvann
- Radioaktive kilder, radioaktivitet, skjerming
- Halveringstid
- DNA, Isolering av DNA
- Krysningsskjemaer for å vise arv, Det genetiske hjul
- Kjemiske bindinger: Varmebehandling av binders, brenning av magnesium, natriumklorid, vann og strøm
- Oppløsning av salt og saltkrystaller
- Spektroskopi
- Genelektroforese, DNA fingeravtrykk
- Lage karbondioksid med natron og eddiksyre
- Drivhuseffekten
- UV-stråling og solkrem
- Fett i potetgull
- C-vitamin som antioksidant