|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Årsplan i naturfag** | **Trinn 7** | **2013-2014** |
| **veke** | **Tema** | **Mål** | **Kompetansemål** | **Metode** |
| **34-36** | **Gode og dårlege forskarar** | • Fortelje om Kristian Birkeland og hans forsking• Fortelje om Marie Curie og hennaroppdagingar• Fortelje korleis ein naturvitenskapleg forskar arbeider, og korleis juksemakarar kan oppdagast.  | **FORSKERSPIREN**Forklare kvifor det er viktig å lage ogteste hypotesar ved systematiskeobservasjonar og forsøk, og kvifor det erviktig å samanlikne resultatTrekke naturfaglig informasjon ut frå enkletekstar i ulike medium | PlantebingoQuizNettoppgåverSkriftlige oppgåverwww.lokus123.no/yggdrasil |
| **37-42** | **Utan mat og drikke** | • Namnet på ulike næringsstoff som fins i mat.• Fortelje kva oppgåver de ulike næringsstoffene har.• Fortelje korleis maten passerer gjennom fordøyelsessystemet.• Fortelje om fordøyelsesorgana tilnokre dyr. | **KROPP OG HELSE, FENOMEN OG STOFF**Beskrive de viktigaste organa imenneskekroppen og deira funksjonar.Beskrive kjenneteikn ved virveldyr ogforklare funksjonen til de viktigasteorgana | Skriftlige oppgåverQuizForsøk:Lage ost og smørVi testarsmakssansenTestNettoppgåver www.lokus123.no/yggdrasil |
| **43-50** | **Menneske-hjerna, veras største mysterie.** | • Fortelje om noen oppgåver til hjerna.• Beskrive kva som skjer frå etsanseorgan registrerer noe, til viforstår det vi ser, høyrer, luktar ellerkjenner.• Beskrive korleis auget er bygd opp,og fortelje korleis vi kan sjå.• Fortelje kva synsbedrag er. | **KROPP OG HELSE OG MANGFOLD I****NATUREN**Beskrive de viktigaste organa imenneskekroppen og deira funksjoner.Beskrive kjenneteikn ved virveldyr ogforklare funksjonen tilde viktigasteorgana | NettoppgåverForsøk:DybdesynSynsforstyrrelserBerøringssansLuktetestReaksjonsevneKaldt eller varmtTestArbeidsoppgåverm/innlevering?www.lokus123.no/yggdrasil |
| **1-5** | **Eksperiment med elektrisitet** | • Kople enkle elektriske kretsar ogforklare korleis du gjør det.• Kople elektriske kretsar for å lage enkle gjenstandar som bruker elektrisk strøm.• Bygge og teste elektriske gjenstandar som bruker magnetar og elektrisk strøm. | **FORSKARSPIRA, FENOMEN,** **STOFF, TEKNOLOGI OG DESIGN**Gjennomføreforsøk med magnetisme ogelektrisitet, beskrive og forklareresultata.Planlegge og bygge og teste enkleprodukt som gjør bruk av elektriskenergi, forklare virkemåten og beskriveprosessen frå idé til ferdig produktBruke digitale hjelpemiddel og naturfagligutstyr ved eksperimentelt arbeid ogfeltarbeid | Vi lagar spørjespelLedarar og isolatorarVi lager morseapparatTjuverialarmNettoppgåverHugseoppgåverUlike nettsider knytt tilelektrisitetTestwww.lokus123.no/yggdrasil |
|  | **Energi** | • Fortelje korleis folk gjennom tidene har utnytta energien i vann til å gjøre forskjellig arbeid.• Forklare kva som skjer når energien i vann blir omdanna til elektrisk energi.• Fortelje korleis ulike energikjelder vart brukt før og no.• Forklare korleis kull, olje og gass vert laga.• Beskrive kva konsekvensar vårtenergiforbruk har for miljøet. | **FENOMENER OG STOFFER**Gjøre greie for noen energikjelder før og nåog beskrive konsekvensar for miljøet lokaltog globalt.Gjøre greie for korleis man gjennomtidene har brukt overføring av bevegelsetil å utnytte energi i vind og vann | OppgåverForsøk:VasshjulVasskraftverkFornybar eller ikkjefornybar energi.SolvarmeTestwww.lokus123.no/yggdrasil |
| **6-** | **Høge fjell og vidder** | • Beskrive korleis planter som leverpå fjellet, er tilpasset et værhardt klima • forklare kva lav er• namnet på noen lav og fjellplanter• beskrive korleis noen fuglar ogandre dyr klarer seg om på fjelletom vinteren• samanlikne korleis dyra løyser problema med snø og kulde medkva vi mennesker kan gjere for åbeskytte oss mot dårlig vær• beskrive spor og sportegn til noendyr | **FORSKARSPIRA OG MANGFOLD I****NATUREN**Planlegge og gjennomføre undersøkingar inokre naturområde i samarbeid medandreBeskrive kjenneteikn ved utval av plantedyrearterog fortelje korleis disse erordna systematiskbruke digitale hjelpemidel og naturfagligutstyr ved eksperimentelt arbeid ogfeltarbeid | OppgaverForsøk:Vi studerer ensnøprofilVi undersøkerforskjelligesitteunderlagVi går på sporjaktSamanlikning avjaktfalk ogkongeørntestwww.lokus123.no/yggdrasil |
|  | **Alt består av partiklar** | • Beskrive stoffenes tre fasar: fastform, væske og gass• forklare kva som skjer når et stoffgår over til en annen fase• bruke partikkelmodellen til åbeskrive eigenskapar ved fastestoff, væsker og gassar• forklare korleis et stoff er bygdopp, ved å bruke omgrepa atomog molekyl | **FENOMENER OG STOFFER**Beskrive sentrale eigenskapar vedgass, væske, faste stoff ogfaseovergangar ved hjelp avpartikkelmodellenForklare korleis stoff er bygd opp, ogkorleis stoff kan omdannast ved åbruke omgrepa atom og molekyler | OppgåverForsøk:Når isen smelterBallongen ifryseboksenDestillasjon avvannOppvarming avvannMolekylmodellarTestwww.lokus123.no/yggdrasil |
|  | **Den lange kysten** | • Namnet på nokre av dyra og plantene som lever i strandkanten• forklare kva tang og tare er• beskrive korleis dyra som held til i tang og tareskogen lever• forklare kva ei næringskjede i havet består av• forklare kvifor noen fuglearter oppsøker fuglefjell om våren og sommaren• namnet på nokre fuglar som lever ifuglefjellet. | **FORSKERSPIREN OG MANGFOLD I****NATUREN**Planlegge og gjennomføre undersøkingar inokre naturområde i samarbeid medandreBeskrive kjenneteikn ved utval av dyr ogfortelje korleis de er ordna systematiskbruke digitale hjelpemiddel og naturfaglig utstyr ved eksperimentelt arbeid ogfeltarbeid | Jobbe medoppgåverForsøk:Besøk i fjæram/ulike oppgåverFuglefjelletwww.lokus123.no/yggdrasil |
|  | **Tenk sjølv!** | • Diskutere med medelevar og andrejamnaldrande korleis de kan gjere eigne, sjølvstendige val• beskrive kva farar, helseskadar ogproblem rusmiddel og alkohol kan gi• forklare kva farar og helseskadaren som misbruker narkotika,utsetter seg for | **KROPP OG HELSE**samle informasjon om og diskuterehelseskadar som kan oppstå ved bruk avulike rusmiddel | Forskarspira:Tør du sei neiAlkoholadvarselKva kostar det årøyke og snuse?Nei til ruswww.lokus123.no/yggdrasil |