|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 hennar  oppdagingar  • Fortelje korleis ein naturvitenskapleg forskar arbeider, og korleis juksemakarar kan oppdagast. | | **FORSKERSPIREN**  Forklare kvifor det er viktig å lage og  teste hypotesar ved systematiske  observasjonar og forsøk, og kvifor det er  viktig å samanlikne resultat  Trekke naturfaglig informasjon ut frå enkle  tekstar i ulike medium | | Plantebingo  Quiz  Nettoppgåver  Skriftlige oppgåver  www.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 til  nokre dyr. | | **KROPP OG HELSE, FENOMEN OG STOFF**  Beskrive de viktigaste organa i  menneskekroppen og deira funksjonar.  Beskrive kjenneteikn ved virveldyr og  forklare funksjonen til de viktigaste  organa | | Skriftlige oppgåver  Quiz  Forsøk:  Lage ost og smør  Vi testar  smakssansen  Test  Nettoppgåver www.lokus123.no/  yggdrasil |
| **43-50** | **Menneske-hjerna, veras største mysterie.** | • Fortelje om noen oppgåver til hjerna.  • Beskrive kva som skjer frå et  sanseorgan registrerer noe, til vi  forstår det vi ser, høyrer, luktar eller  kjenner.  • 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 i  menneskekroppen og deira funksjoner.  Beskrive kjenneteikn ved virveldyr og  forklare funksjonen tilde viktigaste  organa | | Nettoppgåver  Forsøk:  Dybdesyn  Synsforstyrrelser  Berøringssans  Luktetest  Reaksjonsevne  Kaldt eller varmt  Test  Arbeidsoppgåver  m/innlevering?  www.lokus123.no/  yggdrasil |
| **1-5** | **Eksperiment med elektrisitet** | • Kople enkle elektriske kretsar og  forklare 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 og  elektrisitet, beskrive og forklare  resultata.  Planlegge og bygge og teste enkle  produkt som gjør bruk av elektrisk  energi, forklare virkemåten og beskrive  prosessen frå idé til ferdig produkt  Bruke digitale hjelpemiddel og naturfaglig  utstyr ved eksperimentelt arbeid og  feltarbeid | | Vi lagar spørjespel  Ledarar og isolatorar  Vi lager morseapparat  Tjuverialarm  Nettoppgåver  Hugseoppgåver  Ulike nettsider knytt til  elektrisitet  Test  www.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 vårt  energiforbruk har for miljøet. | | **FENOMENER OG STOFFER**  Gjøre greie for noen energikjelder før og nå  og beskrive konsekvensar for miljøet lokalt  og globalt.  Gjøre greie for korleis man gjennom  tidene har brukt overføring av bevegelse  til å utnytte energi i vind og vann | | Oppgåver  Forsøk:  Vasshjul  Vasskraftverk  Fornybar eller ikkje  fornybar energi.  Solvarme  Test  www.lokus123.no/  yggdrasil |
| **6-** | **Høge fjell og vidder** | • Beskrive korleis planter som lever  på fjellet, er tilpasset et værhardt klima • forklare kva lav er  • namnet på noen lav og fjellplanter  • beskrive korleis noen fuglar og  andre dyr klarer seg om på fjellet  om vinteren  • samanlikne korleis dyra løyser problema med snø og kulde med  kva vi mennesker kan gjere for å  beskytte oss mot dårlig vær  • beskrive spor og sportegn til noen  dyr | | **FORSKARSPIRA OG MANGFOLD I**  **NATUREN**  Planlegge og gjennomføre undersøkingar i  nokre naturområde i samarbeid med  andre  Beskrive kjenneteikn ved utval av plantedyrearter  og fortelje korleis disse er  ordna systematisk  bruke digitale hjelpemidel og naturfaglig  utstyr ved eksperimentelt arbeid og  feltarbeid | | Oppgaver  Forsøk:  Vi studerer en  snøprofil  Vi undersøker  forskjellige  sitteunderlag  Vi går på sporjakt  Samanlikning av  jaktfalk og  kongeørn  test  www.lokus123.no/  yggdrasil |
|  | **Alt består av partiklar** | • Beskrive stoffenes tre fasar: fast  form, væske og gass  • forklare kva som skjer når et stoff  går over til en annen fase  • bruke partikkelmodellen til å  beskrive eigenskapar ved faste  stoff, væsker og gassar  • forklare korleis et stoff er bygd  opp, ved å bruke omgrepa atom  og molekyl | | **FENOMENER OG STOFFER**  Beskrive sentrale eigenskapar ved  gass, væske, faste stoff og  faseovergangar ved hjelp av  partikkelmodellen  Forklare korleis stoff er bygd opp, og  korleis stoff kan omdannast ved å  bruke omgrepa atom og molekyler | | Oppgåver  Forsøk:  Når isen smelter  Ballongen i  fryseboksen  Destillasjon av  vann  Oppvarming av  vann  Molekylmodellar  Test  www.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 i  fuglefjellet. | | **FORSKERSPIREN OG MANGFOLD I**  **NATUREN**  Planlegge og gjennomføre undersøkingar i  nokre naturområde i samarbeid med  andre  Beskrive kjenneteikn ved utval av dyr og  fortelje korleis de er ordna systematisk  bruke digitale hjelpemiddel og naturfaglig utstyr ved eksperimentelt arbeid og  feltarbeid | | Jobbe med  oppgåver  Forsøk:  Besøk i fjæra  m/ulike oppgåver  Fuglefjellet  www.lokus123.no/  yggdrasil |
|  | **Tenk sjølv!** | • Diskutere med medelevar og andre  jamnaldrande korleis de kan gjere eigne, sjølvstendige val  • beskrive kva farar, helseskadar og  problem rusmiddel og alkohol kan gi  • forklare kva farar og helseskadar  en som misbruker narkotika,  utsetter seg for | | **KROPP OG HELSE**  samle informasjon om og diskutere  helseskadar som kan oppstå ved bruk av  ulike rusmiddel | | Forskarspira:  Tør du sei nei  Alkoholadvarsel  Kva kostar det å  røyke og snuse?  Nei til rus  www.lokus123.no/  yggdrasil |