

Lokal læreplan Sokndal skole

Fag: Naturfag Trinn: 7 Lærebok: Yggdrasil 7



Ant. uker	Tema	Komp.mål (direkte fra læreplanen)	Læringsmål	Lære bok. Annet lære stoff.	Fra bibliotek plan	Lærings strategier/ Lese strategier	Fra IKT plan	Vurdering og egen vurdering: (VFL)	Vurderings kriterier. Høy grad av måloppnåelse	Vurderings kriterier. Middels grad av måloppnåelse	Vurderings kriterier. Lav grad av måloppnåelse
3 uker	Fosker-spiren	- formulere naturfaglige spørsmål om noe eleven lurte på, foreslå mulige forklaringer, lage en plan og gjennomføre undersøkelser. - samtale om hvorfor det i naturvitenskap er viktig å lage og teste hypoteser ved systematiske	Kunne fortelle om Kristian Birkeland og hans forskning. Kunne fortelle om Marie Curie og hennes oppdagelser. Kunne fortelle om hvordan en naturvitenskapelig forsker arbeider, og hvordan jukse- makere kan oppdages	Yggdrasil 7 s 6-20 Filmer om nordlys Birkeland og Curie fra nettet	Fakta-bøker om forskere	SAM-skjema der de sammenligner Madam Curie og Kristian Birkeland		Quiz s 20			

4 uker	Mangfold i naturen	Planlegge og gjennomføre undersøkelser i minst ett naturområde, registrere observasjoner og systematisere resultatene	Kunne navnet på noen av dyrene som lever i strandkanten Forklare hva tang og tare er. Beskrive hvordan dyrene som holder til i tang- og tareskogen, lever Forklare hva en næringskjede i havet består av. Forklare hvorfor noen fuglearter oppsøker fuglefjell om våren og sommeren Kunne navnet på noen fugler som lever langs	Yggdrasil 7 s 134-158 Langs den lange kysten Ekskursjon til Hellevik med undersøkelse av smådyr, tang og tare som lever i fjæra	Fakta-bøker og oppslags-bøker Livet i fjæra, Våre fugler Film fra NRK ut i naturen	VØL Nøkkelord Bison Nærlesing Samle inn og bestemme tang og tare, skjell og smådyr		Kunne gjenkjenne og bestemme navn på ulike smådyr og tang og tare. kopiorginal nr 21, 22, 24 og 26			
3 uker	Kropp og helse	Beskrive utviklingen av menneskekroppen fra befruktning til voksen.	Kunne navnet på ulike næringsstoffer som finnes i mat Fortelle om hvilke oppgaver de ulike næringsstoffene har Kunne forklare hvordan maten passerer gjennom fordøyelsessystem	Yggdrasil 7 s 44-63 Næringsstoffene har viktige oppgaver	Fakta-bøker om kropp Forsøk med smak	VØL Bison Nærlesing Strukturert tankekart Faktatekst Presentasjon		Framføring med respons av medelever av faktatekst i grupper.			

			et Fortelle om fordøyelsesorganene til noen dyr Fortelle om noen av oppgavene til hjernen Beskrive hva som skjer fra et sanseorgan registrerer noe til vi forstår det. Beskrive hvordan øyet er bygd opp, og fortelle hvordan vi kan se.	Yggdrasil 7 s 64-75 Menneskehjernen							
6 uker	Eksperimenter med elektrisitet	Planlegge, lage og teste enkle produkter som gjør bruk av elektrisk energi, og reklamere for ferdig framstilt produkt Teknolabb Gjøre forsøk med elektrisitet og forklare og presentere resultatene	Kunne koble enkle elektriske kretser og forklare hvordan det gjøres Kunne koble elektriske kretser for å lage enkle gjenstander som bruker elektrisk strøm. Bygge og teste elektriske produkter som bruker magneter og elektrisk energi	Yggdrasil 7 s 84-103 Eksperimenter med elektrisitet	Lage spill med elektriske koblinger Lage og prøve ut elektromagnet	Nærlese faktatekst Praktisk utprøving av elektrisk utstyr		Prøve ut spillene og diskutere resultatet	Kunne koble en elektrisk krets med litt hjelp	Kunne koble både en seriekoblet og en parallellkoblet elektrisk krets	Kunne koble både en seriekoblet og en parallellkoblet elektrisk krets og forklare forskjellen på disse

5 uker 3 uker før besøk på oljemuseet	Energi	Gjøre rede for bruken av noen energikilder før og nå, og innhente informasjon og statistikk fra ulike kilder for å beskrive og diskutere mulige konsekvenser av energibruken for miljøet lokalt og globalt	-Fortelle hvordan folk gjennom tidene har utnyttet energien i vann til å gjøre forskjellig arbeid -forklare hva som skjer når energien i vann blir omdannet til elektrisk energi -fortelle hvordan ulike energikilder ble brukt før og nå -fortelle hvordan kull, olje og gass dannes -beskrive hvilke konsekvenser vårt energiforbruk har for miljøet	Yggdrasil 7 s 104-131 Tema og olje og gass, 3 uker, Besøk på oljemuseet i mai Filmer fra youtube om oljeindustrien.	Film fra nettet om ulike måter msk har utnyttet vannkraft. Lærer demonstrerer (eget opplegg om olje og gass, se kasse Det ligger også et opplegg på G, fagmapper, naturfag)	Nærlese faktatekster og løse oppgaver om olje og gass i grupper					
5 uker	Atom og molekyler	Beskrive sentrale egenskaper ved gasser, væsker, faste stoffer og faseoverganger ved hjelp av partikkelmodellen	-beskrive stoffenes tre faser: fast form, væske og gass -forklare hva som skjer når et stoff går over til en annen fase	Yggdrasil 7 s 160-158 Internett-sider, http://w	Eksperimenter Med vann, faseoverganger s 172 Bygge atom-	Nærlese faktatekst Tokolonnen		Prøve i kapittelet			

		Forklare hvordan stoffer er bygd opp, og hvordan stoffer kan omdannes ved å bruke begrepene atomer og molekyler. Gjennomføre forsøk med ulike kjemiske reaksjoner og beskrive hva som kjennetegner dem	-bruke partikkelmodellen til å beskrive egenskaper ved faste stoffer, væsker og gasser. -forklare hvordan et stoff er bygd opp, ved å bruke begrepene atom og molekyl.	www.raudebergskule.no/pailing/7klasse.htm	modell er						
2 uker	Tenk selv, alkohol, tobakk og narkotika	Samle informasjon og tallmateriale og diskutere helseskader som kan oppstå ved bruk av ulike rusmidler	-diskutere med medelever og andre jevnaldrende hvordan dere kan gjøre egne, selvstendige valg -beskrive hvilke farer, helseskader og problemer alkohol og tobakk kan gi -forklare hvilke farer og helseskader en som misbruker narkotika, utsetter seg for	Yggdrasil 7 s 188-199	Tema og rus. Tre stasjon er over 2skole-timer der lærerne snakker hvert sitt tema. Besøk fra helsesøster og lensmann	Tankekart VØL-skjema	.		Kunne delta i en diskusjon rundt temaet med enkle innspill og erfaringer	Kunne delta i en diskusjon rundt temaet og komme med relevante argument for og mot	Kunne delta i en diskusjon rundt temaet, og vurdere argumentene som kommer fram