



FAGPLAN I NATURFAG FOR 10.KL. – justert 29.09.2011

Periode	Tema	Kompetansemål	Aktiviteter/innhold	Kilder	Vurdering
1	Kap.1 En jord i forandring <ul style="list-style-type: none"><i>Hvordan forandrer jorda seg geologisk.</i> 4 – 5 uker	<ul style="list-style-type: none">Kunne forklare hovedtrekk for hvordan jorda endrer seg og har endret seg opp gjennom tidene og grunnlaget for disse teoriene.	<ul style="list-style-type: none">Jakt på mikrometeoritter. s.13Mantelstrømninger i matolje. s.14Lag en seismograf. s.21Studer mineraler / eller bergarter. s.29Lag et fossil avtrykk i sandstein. s.38OPPGAVER s. 57 – 59 viten.no – Norge blir til	Trigger 10 – elevbok og forenklet utgave + lærerens bok	Disse vurderingsformene vil bli brukt i 10. klasse. <ul style="list-style-type: none">PrøverInnleverings-oppgaverMuntlig aktivitetProsjektarbeid.
2	Kap.2 DNA og arvelære <ul style="list-style-type: none"><i>Hvordan går egenskapene i</i>	<ul style="list-style-type: none">Kunne gjøre greie for celledeling samt genetisk variasjon og arv. Kunne forklare	<ul style="list-style-type: none">Hvordan smaker PTC ? s.66Hvor mange blir blåøyde? s.73	Trigger 10 – elevbok og forenklet	



Kunnskap gjennom arbeid, engasjement og trivsel.

Andebu sentrum 8, 3158 Andebu. Tlf. 33 43 82 62. Fax. 33 43 81 92.

Hjemmeside: www.andebu.kommune.no

E-post: postmottak@andebu.kommune.no

	<p>arv.</p> <p>5 uker</p>	<p>hovedtrekkene i evolusjonslæren og grunnlaget for denne teorien.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • En genetisk undersøkelse i klassen. s.74 • Isoler DNA fra hvitløk. s.78 • Seigmankoden. s.82 • Hvilken non-stopp overlever. s.94 • Fra Tellus 10 • <u>DISKUSJON</u> Hvem skal vi ta hensyn til ? s.97 Er opprettsnæringen miljøvennlig? s.97 • OPPGAVER s. 99 - 101 <p>Viten.no - genteknologi</p>	<p>utgave + lærerens bok</p>	
3	<p>Kap.3 Perpetuum mobile</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Læren om</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • Kunne gjøre rede for begrepene fart og 	<ul style="list-style-type: none"> • Hvorfor er ting i ro? s.103 • Er det forskjell på friksjon i 		



Kunnskap gjennom arbeid, engasjement og trivsel.

Andebu sentrum 8, 3158 Andebu. Tlf. 33 43 82 62. Fax. 33 43 81 92.

Hjemmeside: www.andebu.kommune.no

E-post: postmottak@andebu.kommune.no

	<p><i>energi og effekt.</i></p> <p>6 – 8 uker</p>	<p>akselerasjon, måle størrelsene med enkle hjelpemidler og gi eksempler på hvordan kraft er knyttet til akselerasjon.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gjøre forsøk med enkle beregninger med arbeid, energi og effekt. • Kunne gjøre greie for hvordan trafikksikkerhetsutstyr hindrer og minsker skader ved uhell og ulykker. 	<p>hvile og bevegelse ? s.112</p> <ul style="list-style-type: none"> • Friksjonsfritt luftputefartøy. s.115 • Redd egget. s.121 • En enkel beregning av tyngdens akselerasjon. s.126 • Tren deg på å regne med masse og tyngde. s.128 • Jetbåt. s.131 og Vannrakett s. 133 • Arbeid og krefter på skråplanet. s.138 • Beregn din egen effekt. s.146 • Musefellebil. s.147 • OPPGAVER > s.149-15 		
4	<p>Kap.4 Livets kjemi</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Organisk kjemi</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • Gjøre forsøk med og kunne beskrive hydrokarboner, 	<ul style="list-style-type: none"> • Hva skjer når alkaner forbrennes? s.166 • Vi lager etyn. 		



Kunnskap gjennom arbeid, engasjement og trivsel.

Andebu sentrum 8, 3158 Andebu. Tlf. 33 43 82 62. Fax. 33 43 81 92.

Hjemmeside: www.andebu.kommune.no

E-post: postmottak@andebu.kommune.no

	<p>3 – 4 uker</p>	<p>alkoholer og karboksylsyrer og noen vanlige karbohydrater.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kunne gi eksempler på folkemedisin, bl.a. den samiske, og samtale om forskjellen på alternativ medisin og skolemedisin. 	<p>s.168</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hvilke stoffer lar seg blande. s.171 • Hvor finnes alkoholer? s.176 • Test deg selv. s.176 • Sett navn på noen organiske syrer. s.180 • Lag din egen hudkrem. 186 • Er det stivelse i et blomsterblad? s.192 • Spytt spalter stivelse. s.193 • Undersøk alternative behandlingsmetoder. s.202 • <u>DISKUSJON</u> Hva er det viktigste for et legemiddelselskap, å tjene penger eller helbrede? s.200 • <u>OPPGAVER</u> s. 204-207 		
--	--------------------------	---	---	--	--



Kunnskap gjennom arbeid, engasjement og trivsel.

Andebu sentrum 8, 3158 Andebu. Tlf. 33 43 82 62. Fax. 33 43 81 92.

Hjemmeside: www.andebu.kommune.no

E-post: postmottak@andebu.kommune.no

5	<p>Kap.5 Svart gull</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Betydningen av olje og andre fossile brensler.</i> <p>4 – 5 uker</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Kunne forklare hvordan råolje og naturgass er blitt til, og hvordan disse stoffene anvendes. 	<ul style="list-style-type: none"> • Nedbrytning av organisk avfall uten oksygen. s.214 • Drivhuseffekt under redningsfolie. s.228 • Drivhuseffekt i en brusflaske. s.231 • OPPGAVER s.237-239 		
6	<p>Kap.6 Energi for framtiden</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Hvilke energikilder skal vi satse på?</i> <p>5 uker</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Kunne forklare hvordan vi kan produsere elektrisk energi fra fornybare og ikke - fornybare energikilder. 	<ul style="list-style-type: none"> • Lag en solkoker. s.266 • Utforsk solceller. s.267 • Hvilke(n) fornybar energikilde bør vi satse på? s.270 • Lag en energiplan for Ødeøya s.274 	<p>Trigger 10 – elevbok og forenklet utgave + lærerens bok</p> <p>Dammskolen .no Energi > se oppgaver i</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Individuell innleveringsoppgave > se permen.



Kunnskap gjennom arbeid, engasjement og trivsel.

Andebu sentrum 8, 3158 Andebu. Tlf. 33 43 82 62. Fax. 33 43 81 92.

Hjemmeside: www.andebu.kommune.no

E-post: postmottak@andebu.kommune.no

			<ul style="list-style-type: none"> • Ta standpunkt, PlayDecide. s.278 • OPPGAVER s.280-283 	permen. DVD > kraftskolen.	
--	--	--	---	-----------------------------------	--

7	Kap.7 Sex <ul style="list-style-type: none"> • <i>Om det å få barn og det å unngå å få barn.</i> <p>4 uker</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Drøfte problemstillinger knyttet til seksualitet, ulik seksuell orientering, prevensjon, abort og seksuelt overførbare infeksjoner . • Kunne beskrive hvordan man kan behandle og forebygge infeksjonssykdommer • Kunne beskrive fosterutvikling og hvordan en fødsel foregår. 	<ul style="list-style-type: none"> • Homofili. s.290 • Velg prevensjon. s.298 • OPPGAVER s. 318-321 • Tverrfaglig prosjekt > naturfag , RLE og samfunsfag. 	Trigger 10 – elevbok og forenklet utgave + lærerens bok Gruppevis samtale med helsesøster.	
---	--	--	--	---	--



Kunnskap gjennom arbeid, engasjement og trivsel.

Andebu sentrum 8, 3158 Andebu. Tlf. 33 43 82 62. Fax. 33 43 81 92.

Hjemmeside: www.andebu.kommune.no

E-post: postmottak@andebu.kommune.no