



TRE OM TRE



”Tre om tre” har vært et prosjekt i 5. – 7. klasse høsten 2015. Vi er til sammen 14 elever. Vi har holdt på i 4 uker med å bygge hytte, og lære om treets egenskaper og hvorfor trær er viktig for menneskene. Vi har vært delt inn i forskjellige grupper, hvor den ene har hatt ansvar for bilder, den andre for loggføring og den tredje gruppa har hatt ansvar for bygging. Gruppene har byttet på, slik at alle elevene har vært innom alle oppgavene. Vi har hatt med oss to lærere på byggeplassen, og av og til en assistent som har hjulpet oss med bilderedigering, utsmykning og interiør. I tillegg har vi hatt med oss en kjempesnill pappa mange dager.

Nå skal du få lese om hva vi har gjort de forskjellige dagene. Vi har også satt inn bilder som passer til teksten. God tur inn i TRE OM TRE.

Første dag:

Den første dagen kom faren til en i 5. klasse, Knut Hougsrud, til skolen vår. Han fortalte at trærne tar inn CO₂, karbondioksid, som kommer fra biler og annen forurensning. Trærne beholder karbon (C), og slipper ut O₂ som er et annet ord for oksygen. Vi puster O₂ og slipper ut CO₂. Sånn fortsetter det. Det er fotosyntese. Når trærne dør, slipper den ut C. Derfor er det viktig at vi planter flere trær, sånn at det ikke blir for mye karbon i lufta.

Etterpå tegnet vi forskjellige tegninger av sånn vi ville at hytta til slutt skulle bli. Den hytta vi synes var best, var 200 cm x 200 cm. Deretter planla vi hvordan den første veggen skulle bygges i skogen, og hvordan den skulle se ut.

Vi gikk deretter ut til skoleskogen hvor hytta skulle bygges og bli stående «for ever».

Så begynte vi å bygge på den første veggen. Vi trodde at vi ikke skulle bli



ferdig med reisverket til den første veggen denne dagen, men vi ble faktisk ferdig med nesten to!

Andre dag:

Andre dagen kom Ellef Grimsrud, faren til ei i 6. klasse, til skolen vår og fortalte mer om skog og trær. Han hadde et foredrag på Power Point om bioenergi, massevirke, skog osv... Han viste oss mange bilder og videoer om det. Han holdt foredraget fra klokka 08:30 til klokka 09:30.

Ellef sin presentasjon



Ellef lærte oss veldig mye om trær, massevirke og hva trærne kan brukes til. Han lærte oss om bioenergi som altså er energi som dannes ved omforming av plante- og dyrematerialer til energi. Det finnes også noe som heter biomasse. Den omdannes til energi, som kan være: biovarme, altså: vedovn, nærvarme, fjernvarme, pellets-kamin osv... Det finnes også biokraft og biodrivstoff. En pellets-kamin er en bitteliten flis som er søyleformet. Den ligner litt på en vedkubbe, og den kan brukes til å fyre opp i vedovnen og pellets-kaminen.

Han lærte oss også om hva massevirker er. Massevirke er det som kan brukes til papir, papp, kartong, bygningsplater, bleier .

og masse annet. Det er også noe som heter cellulose. Det kan også brukes til papp og papir, men det er mere enn det. Det kan også brukes i klær, neglelakk og faktisk i vanilje! Jepp, du spiser noen ganger trær. Det er litt rart å tenke på, men sånn er det. Så trær kan brukes til masse rart. Massevirke er det rundt 48% av. Det samme er det med sagtømmer som blir til for eksempel planker.

En annen ting Ellef lærte oss, var at de nye coca cola flaskene er blitt mye mer miljøvennlige. Det er derfor plasten de er laget av, har blitt så mye mykere. Og det var det meste Ellef lærte oss på omtrent en time.



Da han hadde dratt, begynte vi å bygge videre på veggene. Vi ble nesten ferdig med reisverket til alle fire veggene.

Tredje dag:

Den tredje dagen begynte vi å lage kunst til hytta. Først fingerhekla vi. Imens var det noen som bygde på hytta. De kom veldig langt, de klarte å sette opp reisverket til fire vegger. Det var noen som bygde, noen som tok bilder, noen som



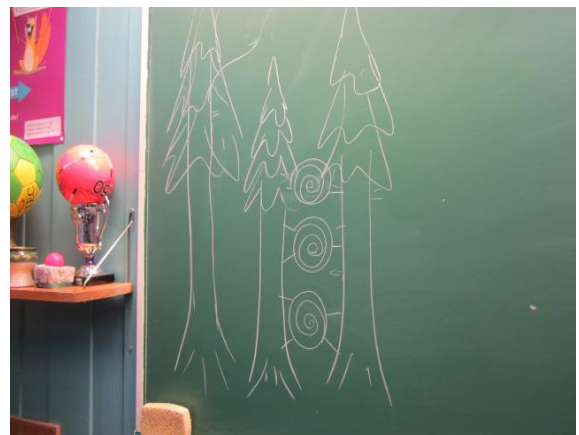
fingerheklet og noen som loggførte hva vi hadde gjort denne dagen.

Dag 4:

Den fjerde dagen delte vi oss. Noen snekret, og noen lagde kunst. De som snekret lagde resten av «skjelettet», eller reisverket, til bygget.



De har festet reisverket både nederst og øverst med hammer og spiker for å forsterke det. De har samarbeidet godt. Mens vi som har laget kunst, har sittet inne og fingerheklet, mens vi hørte på litt koselig musikk. Fingerheklinga skal bli til runde vever. Vevene skal brukes som pynt i og utenfor hytta.



Dag 5:

Den femte dagen så vi en video som handlet om «Fra frø til stor skog». Den fortalte oss om at gran og furu har kongler, og når konglene faller ned, så spiser enten fugler frøene, eller så blir frøene tatt av vinden. Når frøene blir spist, så kommer det et annet sted når fuglene bæsjer, og så vokser det opp nye trær der. Hvis træren plantes av mennesker, bør de helst plantes ved siden av et annet tre.

Trærne må ha vann, sol og jord. Folk tar bort løvtrær så de andre trærne får bedre plass. Når trærne har stått i ca. 40 år, så er det ganske stort. Når det har stått i 40 år til, er det klart til å bli hogd ned. Det tar ca. 30 sek å hogge ned ett tre med hogstmaskin. Når det er mange trær som er døde og ligger på bakken lenge, så blir de stygge synes mange, men det er på grunn av at det er mange insekter som bruker det som boliger og mat. Også når det blir store trær så detter det nye kongler ned i denne jorda, og det blir nye trær. Og det skjer gang etter gang.

Hytta

Vi skal begynne på gulvet. Vi har regnet ut hvor mange planker vi trenger til gulvet. Og vi har bestemt oss for å lage veranda, den skal være 1 meter lang. De som bygger, sier



at de har blitt ferdig med over halve gulvet. De sier at de skal bli ferdige med gulvet i dag, og det blir de garantert. De har også satt på strammebånd på veggene. Neste gang skal de begynne på taket. Da skal vi regne ut vinkelen på taket utvendig.



Når de bærer materialer, så stabler de dem oppå hverandre.



Hver dag rydder vi opp så det ikke blir igjen noe verktøy på bakken.



Kunst

Fra dag tre begynte vi med kunst. Vi skal lage fingerheklings med høstfarger og snurre det rundt noen ringer. Og når vi er ferdig med ringene, skal vi henge dem opp ved to trær i skogen. Vi har mange tråder nå, og snurrer de annenhver gang rundt trådene i en gammel rockering.



Loggen

Vi har skrevet logg også. Da har vi gått ned til hytta for å få informasjon. Noen har ansvaret for fingerheklings, og de får vi informasjon fra også. Alt blir skrevet ned, og så blir det en logg.

Dag 6:

I dag har Knut Hougsrud gitt oss oppgaver. Vi skulle finne ut hvor mange spikre vi trengte for å legge gulvet, og hvor mange hammerslag vi kom til å bruke i gjennomsnitt på hver spiker for å få den ned i planken!



Vi fant ut at vi hadde slått over 2000 slag på gulvet 😊.



En annen oppgave var at vi skulle sette på støtter under verandaen.



Vi bygde på taket, vi ble nesten ferdig med det.



Vi satte strammebånd på to av veggene for at hytta ikke skal forskyve seg.



Og vi har gjort resten av spikringen på verandaen.



Vi ble nesten ferdig med fingerheklinga. Vi mangler bare litt. Vi skal starte med et nytt kunstverk, det er at vi skal finne steiner ved elva og forme steinene som en blomst. Dette kunstverket skal festes på planker og henges opp på hytteveggen. Det andre kunstverket, er at vi skal ta noen runde trebiter og forme det som et hjerte på en treplate. Det skal kanskje henge på inngangsdøra. Kunst og håndverksoppgavene går ut på at vi skal lage ting av materialer som er ikke er forurensende.

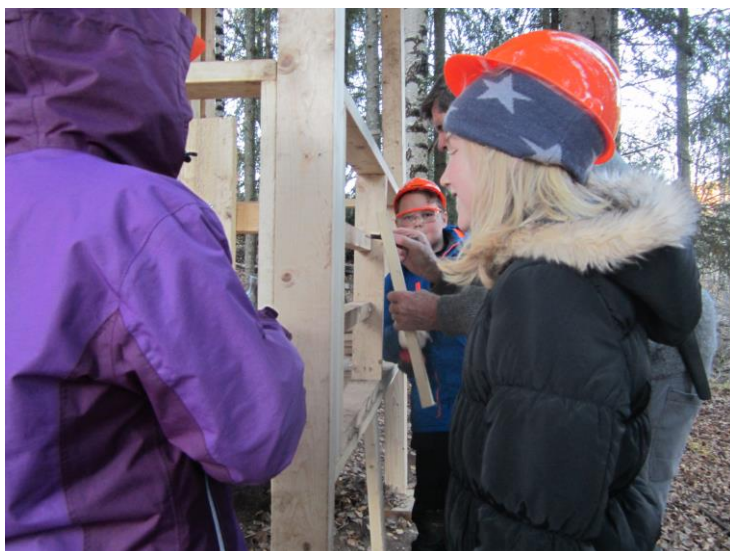


Dag 7:

I dag startet vi med å snekre. Knut var med fra starten av dagen. Vi er omtrent ferdig med taket. Vi har ikke fingerhekla i dag, men vi har snekra masse. Og etter mat så kom Ole lærer, og han satte seg inn i det vi drev med.

Vi har begynt å sette på under- og overliggere, men først måtte vi finne ut hvor stor avstand det skulle være mellom de.

Dette synes vi er fint. Vi har blitt ferdig med underliggerne, og har så begynt med overliggere.





Det var også noen som begynte på å sette sammen litt av hoveddøra. Unni lærer var også med i de to første timene, så kom hun igjen siste time.



Jentene tok seg mest av spikringa på taket og på veggene i dag. Vi har gjort litt matte også.

Vi delte inn i sagegrupper, spikregrupper og målegrupper. Vi har også bestemt oss for hvor vinduene skal være. De som ikke

hadde noe å gjøre, ble bare puttet i en eller annen gruppe og hjalp til. Alle hjalp til og gjorde sitt aller beste, og da ble det et bra resultat.

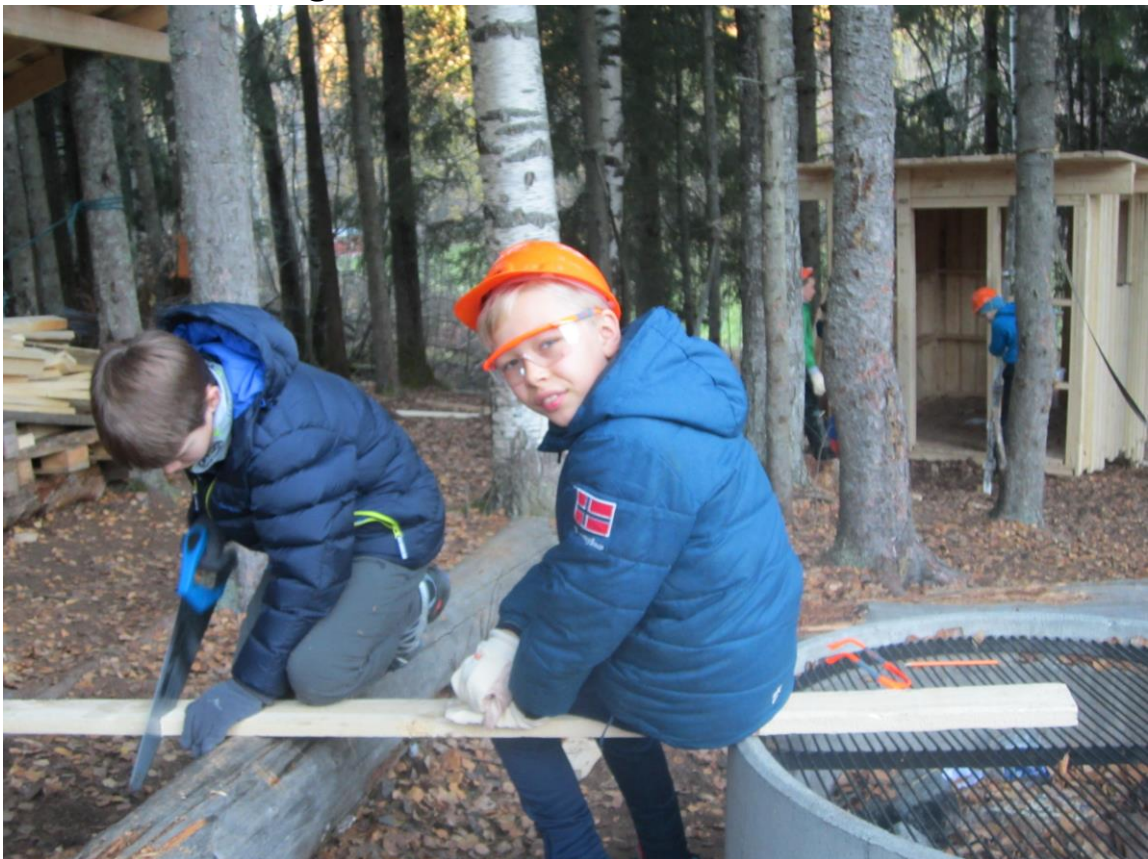


Dag 8:

I dag har vi holdt på med ytterkledningen. Vi ble ferdige med to vegger. Vi snekret også litt på verandaen.



Vi er på god vei med fingerhekling. Vi har lagd ferdig to vevringer og mangler en. Vi har hatt et godt samarbeid fremover. Vi har gitt hverandre masse ros.





Vi har bært mange planker ned til hytta.

Dag 9:

Vi har snekret ferdig veggene i dag, og verandaen er snart ferdig.



Noen av oss lagde ferdig dekorasjonene og utsmykningen til hytta, og alt er laget av tre eller naturmaterialer. I dag rydda vi

ekstra nøye på arbeidsplassen og tatt vare på utstyret (som vi har gjort hver dag).



Dag 10:

Vi har lært om HMS (Helse, Miljø og Sikkerhet). Vi lærte at vi ikke skal la sagnene ligge på bakken. Da blir de uskarpe og vil ruste. Vi ble delt inn i 3 grupper som skulle gjøre forskjellige ting. Gruppe 1 skulle lage dører, gruppe 2 skulle lage møbler, og gruppe 3 skulle lage en stige opp til verandaen. Vi ble ferdige med alt på alle gruppene. Vi skulle lage sitteplass på verandaen, men vi ble ikke ferdige med det. Vi skal bli ferdige med det neste dag

Dag 11 : Skogdagen

I dag har vi gått på tur opp bekken ved pumpehuset i Hedalslinna i Begnadalen. Knut og Unni var med. Først møtte vi opp på skolen klokken 08:00. Etter at vi hadde snakket litt og prata litt, begynte vi å gå til pumpehuset. Vi lærte mye om trær, bakterier (det er ca. 1 mrd. bakterier i 1 spiseskje med jord!), treets alder og og hva som skjer når et tre er dødt og går tilbake til naturen.

Vi hadde med pølser og kakao. Da vi fortsatte å gå, fikk vi oppgaver klassevis. Oppgavene var å finne 5 forskjellige greiner fra trær, og å kunne navnet på trærne. Den andre oppgaven var å finne 2 forskjellige bær, og den siste oppgaven var å finne 3 dyrespor. Vi fant noen elgspor, hjortespor, hundespor, et gevir og noen blader som var spist av, og masse bær og greiner. Det var veldig gøy!

Da vi hadde kommet fram til en passende bål plass, prøvde vi å spikke døde trær og se om vi så forskjell på de friske og døde trærne, og sammenligna de ulike tresortene.

Etterpå hogde Knut et tre som vi brukte til bål. Vi lagde pølsepyd selv. Vi grillet pølser, medbragte brødsiver og drakk kakao. Da vi var ferdige med å spise, hadde Unni en overraskelse til oss: Marsmallows!!! Vi grillet marsmallowsene og vi koste oss veldig!

Så begynte vi å gå ned igjen. Vi lærte om plantefelt, naturlig planting og hogstfelt. Da vi var på vei til skolen, gikk vi forbi et epletre vi spiste av! Vi var på epleslang!





Dag 12:

I dag begynte vi med å dele oss inn i grupper igjen. Noen snekret ferdig hytta, og noen gjorde ferdig kunsten til hytta. De som snekret, gjorde ferdig en krakk som vi skal ha inne i hytta. Vi har også blitt ferdige med verandadøra. Den skal de små barna som kommer til å være der mest, få sitte på. De skal også rydde og finpusse hytta litt. Vi som lagde kunst, tvinnet en tråd til å feste vevene opp i trærne ved hytta. Det ble veldig fint og passet veldig godt inn i trærne.



Dette har vært et prosjekt som har vært veldig gøy! Vi er fornøyde med resultatet og samarbeidet. Det har vært morsomt å måle, snekre, spikre, sage, regne matteoppgaver, bære planker og laget kunst. Vi er fornøyde med hytta, fordi den ble knallfin! Alle har gjort sitt beste for at den skulle bli som den ble. Dette er ei hytte som alle elvene skal bruke, og barna på SFO og i barnehagen. Hytta står like ved akebakken og gapahuken, så vi tror dette vil bli et fint sted for oss å leke og ha det gøy!

Vi takker for alle lærerne som har vært med, men vi må ikke glemme foreldrene som har støttet oss. En spesiell takk til Knut

**Hougsrud som har vært med på prosjektet fra første dag!
Tusen millioner takk for at vi ble trekt ut til å være med i
konkurransen om å lage den beste hytta. Vi håper det blir oss,
og at vi får pallplass!**

