



På Træernes Sti

En beretning fra fem klasser
på Krogårdskolen

På Træernes sti

En beretning fra fem klasser på Krogårdskolen

© Krogårdskolen

www.krogaardskolen.dk

Redaktion og Lay-out:

Lone Skafte Jespersen og Line Matthiesen

Tryk: Scandinavian Digital Printing

Til læseren

Denne bog er blevet til gennem et tværfagligt samarbejde mellem fem klasser og endnu flere lærere på Krogårdskolen i efteråret 2010.

Klasserne har fordybet sig i arbejdet med at øge deres viden om træerne i deres nærområde – på skolen. I dette forløb har arbejdet med fagbogen, og med læsning og skrivning af faglige tekster haft en central placering.

Resultatet af elevernes skriftlige anstrengelser sidder du med i hånden nu. Men denne bog er kun en del af et større projekt, der går ud på kortlægning og klargøring af Krogårdskolens unike bestand af danske træer, så både skolens elever, andre elever og lokalbefolkningen kan få glæde af de muligheder Krogårdskolens træer giver for at få viden og oplevelser.

Bogen er delt i tre afsnit efter de tre forløb, der har været kørt i klasserne. Eleverne fra henholdsvis 7a, 8a og de tre 6.klasser (6a, 6b og 6c) har hver især givet et billede af nogle af de aktiviteter klasserne har været igennem.

Indholdsfortegnelse

Forord	4
7a	6
Skovens historie	7
Løvskoven	9
Nåleskoven	10
Planters opbygning	13
Træbestemmelse	15
Træernes blade	16
Fotosyntesen	17
Jordbunden	18
8a	20
Danmarks CO ₂ udledning	21
Træer kan formindske CO ₂ i atmosfæren	23
Fotosyntesen	24
Hvorfor er det godt at plante træer.	25
Drivhuseffekt og klimaforandringer	26
Ozonlaget	26
6a, 6b og 6c	27
Ahorn	28
Birk, - Dunbirk	30
Birk - Vortebirk	33
Bævreasp	34
Betydningsfulde træer	37
Bøg	38

Eg	39
El, Rødel	41
Det magiske træ	43
Fuglekirsebær	44
Fyr – Skovfyr og Bjergfyr	46
Bjergfyr	47
Gran - Rødgran	50
En træhistorie om rødgranen Rødtop	51
Gran, Sitkagran	53
Hestekastanje	55
Hvidtjørn	57
Hyld,	60
Hæg	62
Lærk	63
Platan	64
Røn	66
Spidsløn	67
The great sacrifice	69
Hvad er et insekt?	70
Egern (Sciurus vulgaris)	733
Egernet i træet	75
 Krogårdskolens arbejde med Træernes sti	 777
 Stikordsregister	 82

Forord

Prøv en gang at foretage det tanke-eksperiment at vi levede i en verden uden træer. Det vil nok blive opfattet som en trist verden svøbt i asfalt og beton. Vi lever med træer, vi ser træer overalt, vi vokser op med træer.

Der er træer til at klatre i, til at bygge huler i, til at finde skygge under, og til at orientere sig efter i landskabet.

Hvem har det ikke godt med en tur i skoven?

På Krogårdskolen har vi en gang for længe siden haft en skoleinspektør, som fik den gode idé at få plantet en lang række forskelligartede træer rundt om skolen. Det kan vi i dag glædes over, når vi kigger ud af vinduerne.

Træer har rigtig stor betydning for meget andet. Tænk for eksempel på den økologiske balance, CO₂ og klimaforandringerne.

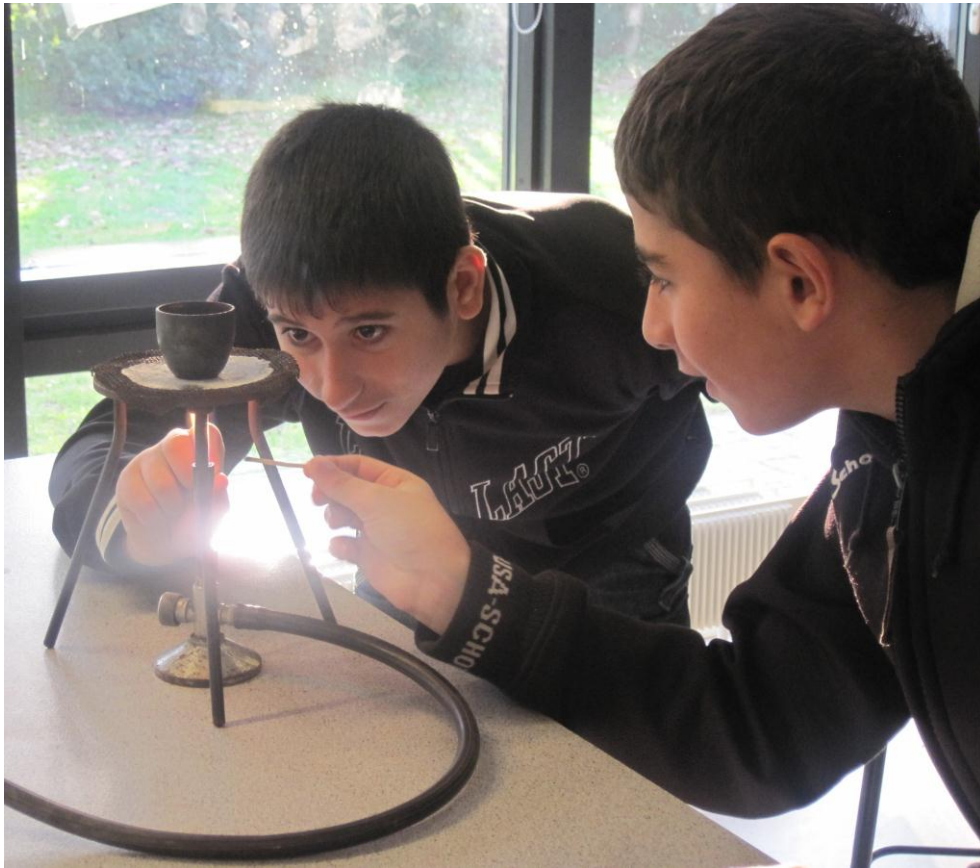
Det er en selvfølge, at viden om træer indgår i biologi-undervisningen. Jamen, hvorfor så ikke gå uden for klasselokalet for at udnytte skolens fantastiske omgivelser i undervisningen? Og hvorfor ikke også bruge træernes betydning i den tværfaglige undervisning?

Som bekendt kan man jo lave mange ting ud af træ... Og ofte bruger man træet i fortællinger. Tænk bare på "Grantræet" af H.C. Andersen.

Fortællinger om træer, og tværfagligt arbejde med og om træer, er netop hvad fem klasser på Krogårdskolen har arbejdet med i dette projekt, hvor eleverne har arbejdet med at udforme tekst, samtidig med at de har udforsket træerne rundt om skolen.

Jeg glæder mig over den store indsats fra elever og lærere og håber, at denne lille bog giver et godt indtryk af deres arbejde og mulighederne ved at arbejde på denne måde med træerne og deres betydning.

Lise-Lotte Havbo Hansen
Skoleleder
November 2010



7a

Eleverne i 7a har eleverne arbejdet med emnet skov i biologi: Skovens historie, skovklima, løvskove og nåleskove, livscyklus "fra nød til død", fødekæder i skoven, bestemmelsesnøgler, træers og planterers bygning med laboratorieundersøgelser af blade og jord.

Skovens historie

De ældste spor af træer i Danmark er fundet på Bornholm. De er fra Juratiden og 150 – 180 millioner år gamle. De træarter man har fundet er nogle helt andre end dem vi har i dag: træbregner, koglepalmer, nåletræer m.fl. Siden da skete der meget med landet. Det var blandt andet dækket af hav, ørken og is i lange perioder.

Istid

I Kvartærtiden (fra for 3 millioner år siden til sidste istids slutning for ca. 13.000 år siden) havde vi i alt fald fire istider og mellemistider i Danmark. Når isen dækkede landet voksede der selvfølgelig ikke træer. Men når den i perioder på flere hundrede tusinde år trak sig tilbage – så vandrede træerne ind. Ikke som høje stærke vækster, men som små forkrøblede buske.

Efter istiden indvandrede planter, dyr samt træer. Senere hen blev der dannet skove over hele Danmark. Men allerede i bondestensalderen, (for omkring 6.000 år siden) begyndte man at udrydde skoven. Bønderne begyndte at dyrke korn, og hugge brænde. Rydningen fortsatte gennem bronzealderen, jernalderen og vikingetiden, hvor bønderne havde fået mere effektive redskaber til at fælde træer, og bearbejde skoven.

Fra skov, til landbrug

I år 1200, var Danmark blevet et landbrugsland. Vi brugte træerne til at bygge huse, hugge brænde og ikke mindst til at bygge skibe. Men også hegn brugte man meget til at afmærke sin mark. På den måde blev skoven mere og mere udryddet.

I 1600 og 1700-tallet udsendte kongen en beordring om at bevare skoven. Det hjalp tydeligvis ikke. Tværtimod blev folk

ved med at udrydde skoven. Sidt 1700-tallet var næsten alle skove i Danmark udryddet. Kun 2-3 % af Danmark var dækket af skov.

Skoven bliver reddet

I 1800-tallet blev skoven reddet på målstregen. Man begyndte at importere tømmer fra andre lande, bruge stenkul i stedet for brænde, og man begyndte også at adskille skovbrug fra landbrug. På den måde fik skoven lov til at formere sig, og vokse sig stor.

I 1805, efter man havde reddet skoven, lavede man fredskove. Det betød at de skove der var udvalgt, ikke måtte røres ved. Når så de gamle træer blev fældet til brug, blev det sikret at der kom nye træer det samme sted. På den måde blev skovene bevaret.

Skoven vokser

Sidt i 1700-tallet begyndte man at tilplante heder rundt omkring i Danmark. Og i 1800-tallet blev der plantet ny skov over hele Danmark, men specielt Vestjylland. Dette var for at mindske sandbunde og heder, men også for at øge træproduktionen og dermed udvikle de fattige egne.

I dag er vi blevet bedre til at passe på skoven. Ca. 11 % af Danmark er i dag dækket af skov. Men i 1800-tallet, tænkte man ikke på at passe på skoven. Derfor var kun 3 % af Danmark dækket af skov. I løbet af årene er man blevet mere betænksom på at bevare skoven til de næste årtier.

Løvskoven

En løvskov består af en masse forskellige træer som blandt andet bøg, eg, elm, ask og lind.

Løvskoven kan være meget forskellig - fra nordskandinaviske birkeskove til tropiske regnskove. I middelhavsområdet er løvskove oftest stedsegrønne, men træerne kan stadig tabe bladene i perioder med langvarig tørke.

Hvis du går en tur i en løvskov lægger du mærke til de mange blade på skovbunden, for når det bliver koldt tabes bladene fra træerne så de ikke skal bruge en masse energi til at få vand ud til bladene, i stedet bruger den energien til at få vand til stammen så træet holder hele vinteren.

Dyrene i løvskoven.

I en løvskov finder du en masse dyr, de mest almindelige du kan få at se er, dådyr, egern, pindsvin, ræv, orme, muldvarpe, mus, forskellige arter af fugle og insekter.

Humus.

I løvskoven er der mere humus end i nåleskoven, humus består af rester fra døde smådyr, blade osv., der er mere humus i løvskoven da der falder flere blade til jorden end i nåleskoven, bladene omsættes hurtigt til humus.

Fakta om løvskoven.

En løvskov vokser på leret jord, og findes mest i Østjylland, Sjælland og Fyn. Løvskove udgør ca. 1/3 af de danske skove. For 9.000-10.000 år siden var næsten hele Danmark dækket af løvskov, men senere blev det fældet, så man kunne bruge træet til at bygge huse. Nu er man begyndt at genplante løvskoven.

Nåleskoven

Nåleskoven er en skov der består af en masse gran, fyr og lærk. Gran, fyr og lærk er nogle træer der ikke taber så mange nåle. Jordbunden i en nåleskov er der meget førn i, fordi jorden ikke kan nedbryde nålene lige så godt som i en løvskov. Nåleskoven er ikke ligesom et almindeligt træ, et nåletræ har nåle i stedet for blade. Man kan kende nåleskoven med at træerne har nåle og de er grønne 365 dage om året.

Nåleskoven strækker sig over

De skandinaviske og russiske nåleskov er en sammenhængene økoregion, som dækker Skandinavien, Finland og det Europæiske Rusland.



Førn

Førn er bunden i nåleskoven den består af en masse nåle da jorden ikke kan nedbryde nålene lige så hurtigt som i en løvskov.

Igennem årene

Menneskene har i løbet af mange år fældet en masse nåletræer. I gamle dage, fattige bønder har ved et ufatteligt slid fældet mange nåletræer og bygget små gårde. Mange mennesker har hårdt brug for nåletræerne, så de kan få brænde så de kan holde varmen.

Nåleskoven i dag

Mange af vores skove i dag er nåleskove der er ikke oprindeligt nåletræer i Danmark. Nåletræerne i Danmark har vi selv plantet og i årene er de fleste træer i Danmark blevet til nåletræer.

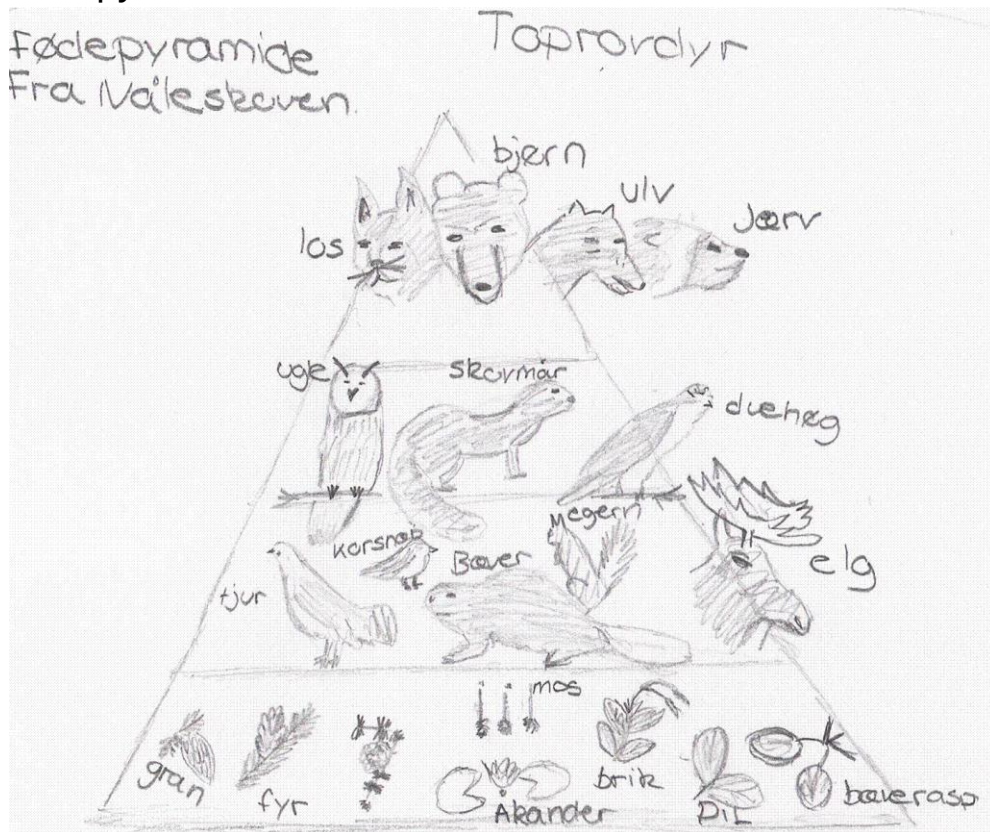
Selvfølgelig er der også masser af andre træer men bare ikke helt så mange.



Dyrene i nåleskoven

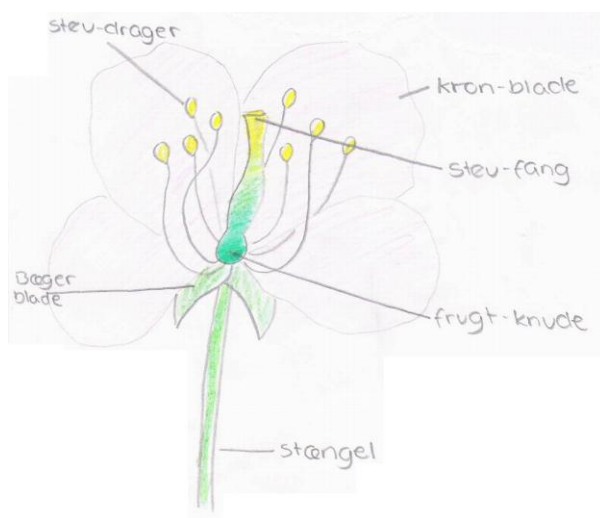
Dyrene i en nåleskov er fx elgen det er nåleskoven største dyr. Elgen får kalve i nåleskoven i maj-juni, rovdyrene i skoven jager elgens kalve og får tit fat i dem. Mange forskellige insekter angriber nåleskovene. Selv er de føde for mange rovinsekter. Også træernes frø er føde for mange dyr.

Fødepyramide fra nåleskoven

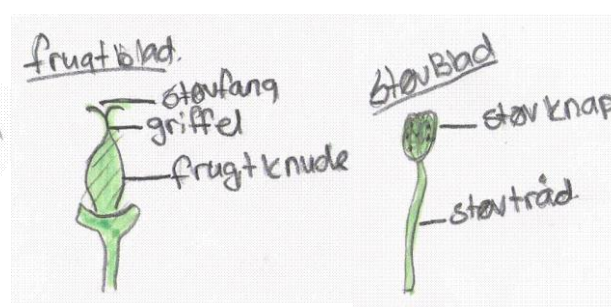
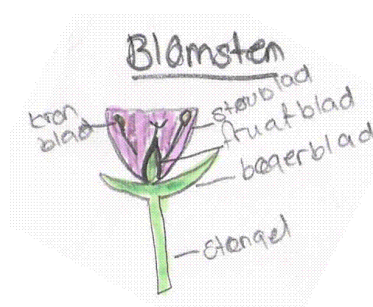
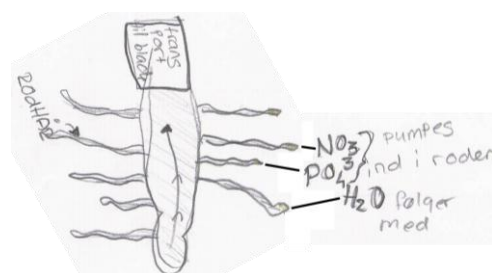
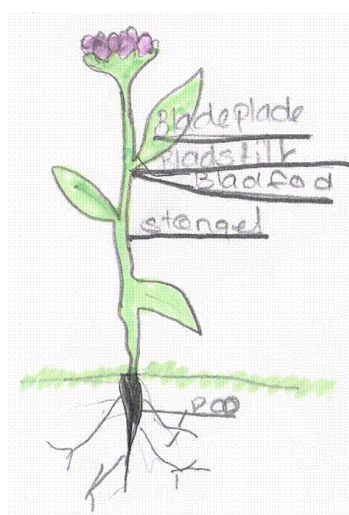
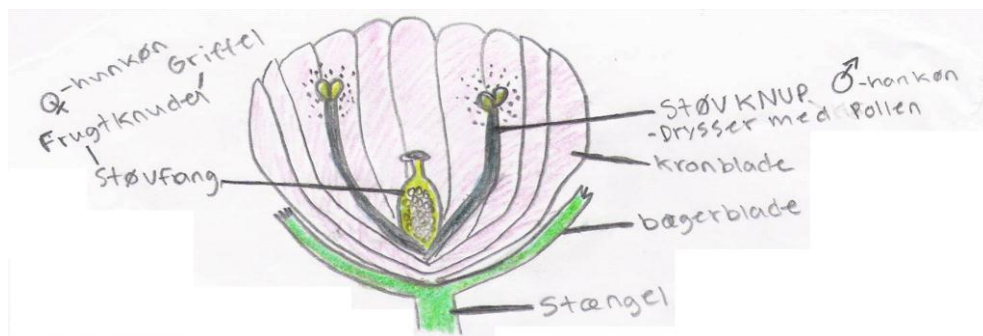


Planters opbygning

Overalt findes der mange forskellige planter. Planterne er forskellige for hvilket terræn de vokser ved. Planterne har gennem en lang tids udvikling tilpasset sig forskellige levesteder. En plante skal have mineraler, vand og luft. Planterne suger mere vand end de har brug for. Når den har taget for meget vand, lukker den det ud gennem små huller i bladene (spalteåbninger), vandet fordamper. Vi trækker vejret gennem næsen. En plante trækker vejret gennem små huller i bladene.



For at en plante skal kunne "få børn" (formere sig) så skal det, ligesom, mennesker være sædceller og ægceller. For at lave frø skal pollen møde en ægcelle. Det kaldes bestøvning. Pollen kommer fra en han plante. Nogle planter kan både være han og hun på samme tid. Pollen og ægceller findes inde i plantens blomst, hvis du ryster en blomst mod din hånd, vil der drysse noget fint støv ud. Det er pollen. Ægceller er inde i frugtknuden. Du kan se en frugt-knude her på billedet.



Træbestemmelse



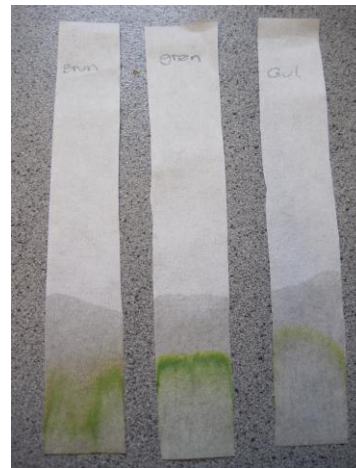
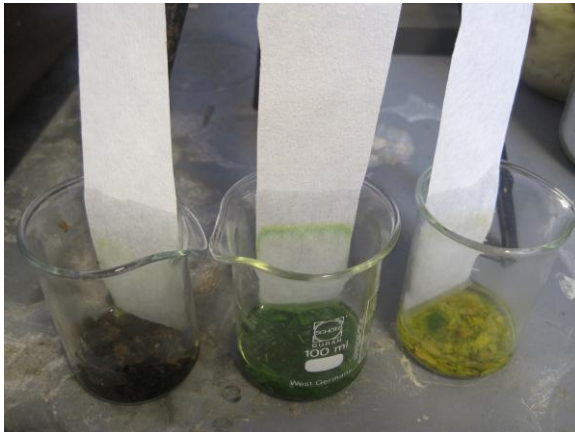
Man kan finde ud af hvilket træ det er ved at bruge en nøgle over træer. Nøglen hjælper med at finde ud af hvad arten hedder, ved at kigge på træernes blade og grene. Før man kan finde ud af det skal man først have nogle blade eller grene, først når man har det, kan man se hvilken art det er ved at følge nøglen.

Arboret

Et arboret er et sted hvor man kan se hvad de forskellige træer og planter hedder, og hvor de lever/vokser henne. For at finde ud af hvilke nogle forskellige træer hedder, kan man kigge på et skilt over træer. Et arboret er ligesom en Forstbotanisk have

Træernes blade

Vi har lavet et forsøg, der går ud på at se, hvilke nogle farver der er i tre forskellige farve blade, som blandt andet er brune, grønne og gule blade. Forsøget blev lavet med sprit og moste blade. Da vi havde most bladene hælde vi lidt sprit i for at blande det sammen. Da vi havde gjort det, klippede vi tre strimler kromatografipapir og kom det ned i de tre forskellige glas med blandingen.



Efter den havde stået i et stykke tid, kom der tre forskellige svar. Vi fandt så ud af at selvom det er tre forskellig farvet blade var der grøn i alle bladene, men der var stadig mest i det grønne blad. Det vil sige at fotosyntese virker bedste på det grønne.

Fotosyntesen

Fotosyntesen er grundlaget for livet på jorden. Det er en rigtig smart proces, der skaber fast stof af enkle ting som lys, luft og vand. Fotosyntese er græsk og betyder lys sammensætning.

Et træ vokser hvert år og bliver større og større, men den spiser ikke noget, så hvordan går det til.

Alle grønne planter kan selv skabe fast stof ved at bruge solens energi og nogle helt enkle byggesten, som findes næsten overalt.

A: Vand fra jorden (H_2O)

B: Kuldioxid fra luften (CO_2).

C: Lys fra solen.

Planter skal også bruge næringssalte fra jorden, der er opløst i vandet, for at kunne vokse og udvikle sig.

Foto betyder "lys" og syntese betyder "at sætte noget sammen". Der skal lys til, for at et træ kan sætte de enkle byggesten sammen til fast stof ved fotosyntese.

Fotosyntese-processen er helt enkel. Her har vi i ord beskrevet den: **Kuldioxid + vand + sollys → rørsukker + ilt**

Ved hjælp af solens energi kan planten sætte kuldioxid og vand sammen så det bliver til rørsukker og til ilt. Rørsukker - eller glukose som det hedder - kan omdannes til stivelse, som sammen med næringssalte fra jorden kan bygges om til alle de andre stoffer som træet består af..

Rørsuktermolekylerne er små. De bliver transporteret fra bladene ned i træets vækstlag i barken. Her bliver rørsukker (glukose) omdannet til cellulose, som er den vigtigste del af træet og til stivelse, som er træets forrådsstof.

Jordbunden

Vi har taget nogle jordprøver, og har vejet, målt vand- og humus indhold og meget mere.

Humus er rester af døde smådyr, blade, kviste og grene. Humus er et af de øverste lag i jorden, og hvor meget eller hvor lidt humus der i jorden, er afgørende for hvor hurtigt de overnævnte ting bliver nedbrudt.

Vandindhold

Vi startede med at veje en petriskål. Derefter fandt vi noget jord og vejede det sammen med petriskålen.

Jorden lod vi tørre i en uge, så alt vandet var fordampet. Vi vejede jorden efter det var tørret og fandt ud af hvor meget vand der havde været i jorden. Vandprocenten i jorden var 16,1 %.



Humusindhold:

Vi startede med at veje en digel, og derefter en digel med jord. Vi skulle brænde jorden med en bunsenbrænder i mindst en halv time.

Efter en halv time er alle rester efter døde dyr og planter i jorden brændt væk, og vi regnede til sidst ud hvad humusindholdet i jorden var.

Nogen steder er der mere humus i jorden end andre steder. Vi udregnede humusprocenten til 7,3 %.

Surhedsgrad:

Med Ohlsens enke er surhedsgraden målt: **pH = 7.**



Kalkindhold:

Vi kunne høre rigtig lidt brus, når vi hældte lidt saltsyre på jorden, så der er **mellem 1 % og 4 % kalk i jorden.**



8a

Eleverne i 8a har arbejdet med træer og deres livsprocesser i forhold til konkrete træer på skolens grund, de har set på forløb om kulstofs kredsløb og fotosyntese. I den forbindelse har klassen regnet på, hvor meget CO₂ skolen på denne måde har sparet planeten for.

Danmarks CO₂ udledning

I Danmark udleder(bruger) vi utrolig meget CO₂. Selvom at danskerne er blevet bedre til at plante træer og så er vi blevet bedre til at fælde færre træer, i forhold til hvad vi har gjort før i tiden.

Nedenunder kan i se nogle af de ting vi udleder CO₂ ved.

Militæret udleder omkring: 243 kiloton CO₂.

Svin/grise udleder ca.: 304 kiloton CO₂.

Togene udleder ca.: 218 kiloton CO₂.

Persontransport udleder ca.: 7.774 kiloton CO₂.

Affald vi smider på jorden udleder ca.: 1.394 kiloton CO₂.

Køer udleder ca.: 2.310 kiloton CO₂.

Industrierne udleder ca.: 3.985 kiloton CO₂.

Landbrugs transport (traktorer) udleder ca.: 1032 kiloton CO₂.

Gylle(Afføring eller tis og lort) udleder ca.: 1590 kiloton CO₂.

Fiskeri udleder ca.: 482 kiloton CO₂.

Stationære forbrændinger udleder ca.: 36.460 kiloton CO₂.

Godstransport udleder ca.: 4186 kiloton CO₂.

Gødning udleder ca. 5700 kiloton CO₂.

Skibe udleder ca.: 500 kiloton CO₂.

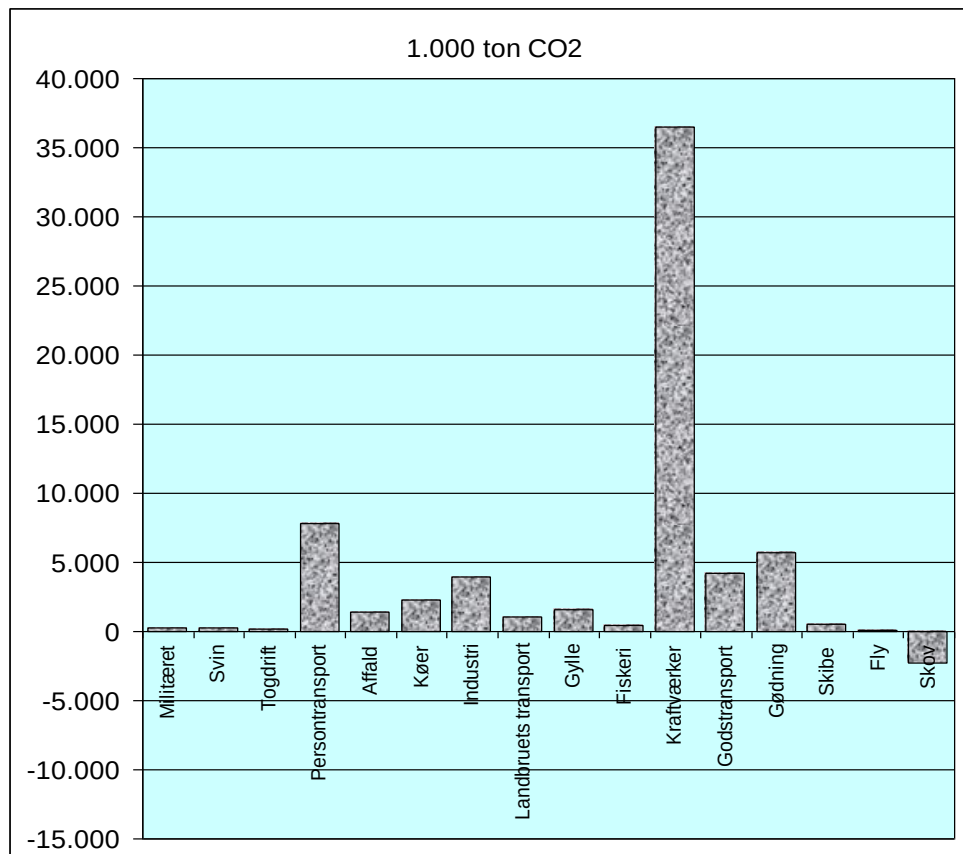
Fly udleder ca. 131 kiloton CO₂.

Den eneste ting der hjælper os med at fjerne al den CO₂ er:

Skov og andre arealer der fjerner ca. 2.279 kiloton CO₂.

I vores udregninger regner vi med at det er årligt.

Som i kan se udleder vi alt for meget CO₂ end vi fjerner fra atmosfæren.



Vi har diskuteret lidt frem og tilbage og har fundet frem til, at for at vende om på det, skal vi plante flere træer for at der er flere træer til at indsuge den CO₂ vi har skabt, fælde færre træer, begynde at køre i el-biler i stedet for normale biler, og så kan vi også vi også begynde at lave flere materialer af træ, frem for at lave dem af stål.

På den måde kan vi hjælpe med at udlede mindre. Hvis befolkningen i Danmark begyndte at gøre nogle af de ting, ville det blive meget bedre for verdenen, og derfor ville der ikke komme global opvarmning.

Træer kan formindske CO₂ i atmosfæren

En god ide i fremtiden, ville være at plante mange flere træer, og derved formindske dannelsen af CO₂ i verden. Hvis man vælger at få et større skoveareal, vil træerne holde på CO₂.

I landenes udvikling har der indtil nu været en voksende brug af energi. For at dække energibehovet har vi brugt fossilt brændstof.

Træ kan sammen med andre vedvarende energikilder, som sol, vind og bølgeenergi, medvirke til at vi bruger mindre fossilt brændstof.

CO₂ er en neutral energikilde i form af brænde, flis eller træpiller i ovne, fyr eller kraftværker (det vil sige, at den ikke slipper CO₂ ud i naturen).

Vi kan bevare CO₂ i faste træinstallationer (huse og broer) Bæredygtigt design, er noget som ikke forurener. Vi kan bruge træ i vores byggeri, i stedet



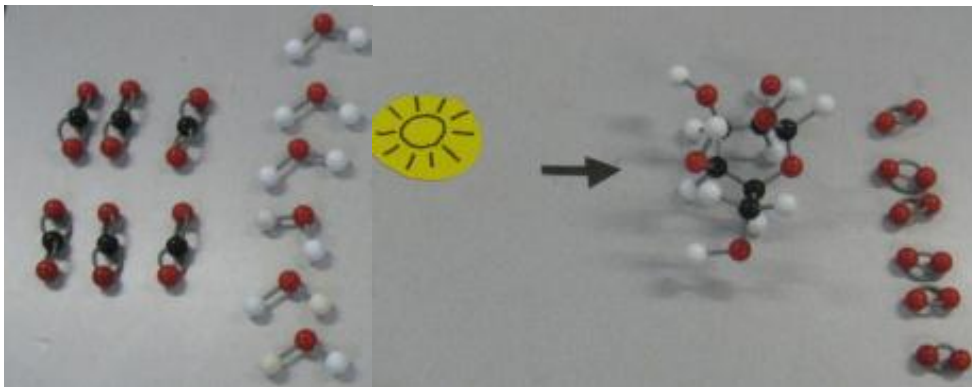
for energikrævende produkter, som beton, jern, gips eller aluminium.

Efter brug af forskellige ting, kan det genbruges og til sidst, brændes til CO₂ neutral energi.

Det er godt at plante træer fordi at ved hjælp af fotosyntesen, kan opsluges CO₂, og der bliver ikke så varm på kloden, og hvis man så genbruger træ til fx huse ellers møbler, men det må absolut ikke forbrændes, for så alt den CO₂ som er blevet oplageret i træet, vil ryge ud igen i atmosfæren! Eller hvis træet går hen og rådner og bliver gammel, vil al CO₂-en også sive ud!

Fotosyntesen:

Hvis fotosyntesen ikke eksisterede, ville vi ikke kunne leve her på jorden. Fordi så ville alt luften være CO₂, og det er ikke godt for mennesket. Når fotosyntesen er aktiv, sender den O₂ ud til folket.



Dette er fotosyntesen som består af:



Hvorfor er det godt at plante træer.

Det er godt at plante træer fordi de bruger CO_2 til at vokse med, og vi producere meget så træerne "rydder op efter os"

Træerne suger CO_2 ind og puster O_2 (ILT) ud så vi kan leve uden for meget CO_2 , men nogle menneskerne fælder rigtig mange træer om dagen så der kan ikke blive omdannet så meget CO_2 til O_2 .

Det er også godt for miljøet fordi jo mindre CO_2 , jo mindre is der smelter fra indlandsisen.

Vi skal plante træer fordi mennesker og dyr skal bruge O_2 .

En stor del af dyr, bor i skovene, og hvis træerne bliver fældet vil, der automatisk blive udryddet forskellige dyrearter!



Drivhuseffekt og klimaforandringer

Drivhuseffekten er: et lag af vanddamp og CO₂ som holder varmen inde i jordens atmosfære, altså på den måde at de varmstråler som fra solen kommer ind i jordens atmosfære, bliver holdt på jorden ved hjælp af drivhuseffekten. Hvis drivhuseffekten ikke var det ikke muligt at leve på jorden, for så ville her være for koldt!

Det er drivhusgasserne som holder på varmen eller solstrålerne, og derfor kan der komme forskellige former for klimaforandringer, som fx. varmere temperaturer og oversvømmelser, hvilket er meget skidt. bare vi får det 3 grader varmere, står det kritisk til for jorden. og det går slemt ud over polerne, der smelter. Så noget af verden går under vand.

Oversigt over de vigtigste drivhusgasser. Vanddamp (H ₂ O) Kuldioxid (CO ₂) Metan (CH ₄)
--

Drivhuseffekten går ud på at infrarøde strålinger og kortbølgede solstråler, reflekteres af jorden, men kan ikke komme ud, fordi der er flere drivhusgasser i atmosfæren end det var førhen, Og derfor stiger temperaturen.

Træer kan gøre en stor forskel for drivhuseffekten. Så hvis man planter træer så tynder det ud i drivhusgassen CO₂, så vi kan få lukket lidt varme ud.

Ozonlaget

Mange tror drivhuseffekten er det samme som ozonlaget, MEN det er det ikke. Ozonlaget er et lag som ligger 10-50 km. Over jordens overflade. Ozonlaget består af ozonmolekyler som har formlen O₃.



6a, 6b og 6c

Eleverne i 6. klasse er blevet introduceret af en skovekspert fra Vestskovens Naturcenter til skolens mange træer. De har arbejdet med bestemmelse af træer og med kendskabet til træers bygning og funktion.

6. klasserne har også arbejdet med biodiversitet og fanget små dyr i fælder.

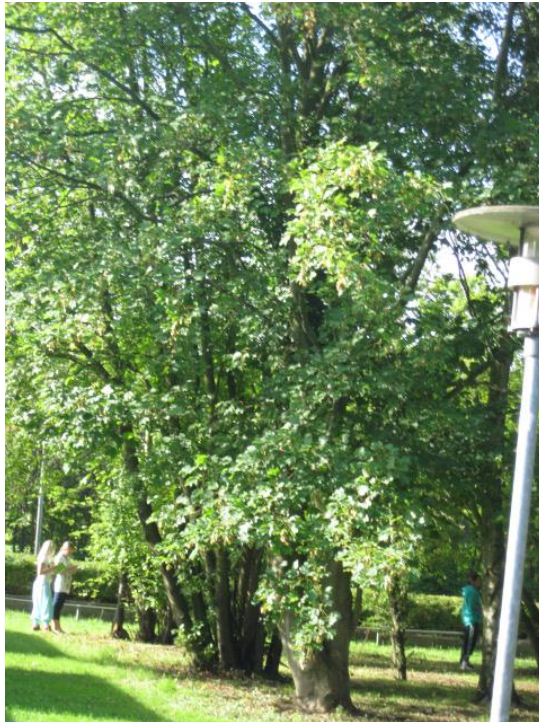
I grupper har eleverne skrevet om hvert deres træ. Dette arbejde er kædet sammen med et forløb om fagbogens opbygning og faglig læsning. Klasserne har beskrevet 20 af træarterne på skolens grund og tegnet træerne ind på et kort over Krogårdskolen.

6. klasserne har også skrevet små træhistorier, som de har læst højt for børnene i børnehaven Abels hus.

Ahorn

Ahorn er et træ der også bliver kaldt for valbirk og ær. Det er et stort træ med blade på. Det er løvfældende.

Ahorn har bredt sig meget de sidste 100 år. Ahorn kom til Danmark omkring 1760 fra Tyskland. Træarten har bredt sig til hele Danmark, især i bøgeskove på god jord.



Ahorn fylder ca. 2 % af de danske skove. Først i træets levetid ligner det en kegle. Senere bliver det mere rundt.

Økologi.

Træet er mest plantet i Europa og bliver mest plantet i parker og skove og langs veje. Det blomsrter maj-juni måned.

Egenskab og brug.

Veddet(det hvide indeni) er hvidt og gulligt, ret hårdt og har silkeagtig glans. Det kan bruges til møbler, parketgulve og forskellige drejer- og snedkerarbejder. Træplanker kan undertiden have smukke tegninger, og det minder om øjne i påfuglens halefjer.

Familie.

I Danmark findes der 2 arter af Ahorn. Den ene hedder Løn og den anden hedder Spidsløn.

Udseende.

Deres blade er 5-lappet og spidse i enderne. Bladene er grønne og røde nogle gange. Dets blade sidder korsvis modsatte.

Træet er højt og er tyndt, men har mange blade. Grenene er stive og lige. Stammen er ofte gaffeldelt.



Barken er først brun og glat, og senere bliver den gråbrun. Og til sidst er skaller den i flager med rødbrun underbark.

Træets frugter.

I ahornens frugt er der 2 kerner der sidder tæt sammen, hver nød har en vi Tilsammen danner de 2 vinger en "helikopter", som kan svæve langt med hjælp

fra vinden. Frugten falder af træet i oktober og november. Når man kaster den snurrer den



rundt til den rammer jorden. Frugten kan spredes op til ca. 100 meter med vinden.

Ahorn er et meget godt træ og lever længe. Ahorn kan blive 30-35 meter høje. De bliver ca. fældet når der er omkring 60-100 år og de kan blive ca. 150 år gamle.

Birk, - Dunbirk

Birk kræver meget lys, det er en pionerplante (et træ der hurtigt dukker op når det er en mulighed). Birketræer bliver ikke så gamle.

Dunbirken er ligesom Vortebirken (Betula. Pendula) almindelig vildtvoksende i Danmark. Den kan godt lide



fugtig jord, men klarer sig i øvrigt godt på de fleste jordtyper. Dunbirk vokser gerne ved moser og skovsøer.

Udseende

Mere lige opvækst. Barken er ikke groft furet forneden på stammen. Barken er fin og hvid. Grenene hænger ikke. Dunbirk har ofte heksekoste (tætte grenduske).



Det er kun dunbirken, der får heksekoste. De tætte grenduske - som kan deformere hele træet - skyldes, at træet er smittet med en svamp. Svampen hedder *Taphrina betulina*.

Blade

Du kan kende Dunbirk, fordi de tynde kviste er grønne og fyldt med fine hår – eller dun – der gør dem bløde. Det er nemt at se forskel på de to birkearter hvis man kigger på de små kviste. Dunbirkens kviste er dunede, mens vortebirken har små harpiksvorter. Dunbirks blade er også dunede på undersiden. De er små, 4 til 5 cm lange og ægformede med savtakket kant. Bladene er mere runde end vortebirks blade.

Blomstring

Birkene blomstrer ved løvspring i starten af maj. På hvert træ sidder både hængende hanrakler og oprette hunrakler, begge sammensat af mange få blomster.

Og der hænger hun og han rakler. Birkefrø er ganske små og forsynet med små vinger, så frøspredningen er meget stor. Hanraklerne spreder utallige pollenkorner, som flyver med vinden. Pollenkornerne har en størrelse, der gør dem velegnede til at udløse allergiske reaktioner, så utallige mennesker får høfeber når birken blomstrer.

Hvordan kender du forskel på de to slags birk?

Dunbirk	Vortebirk
Mere opret af vækst, grene ikke hængende, Ofte med "heksekoste", Blade mere rundagtige, Barken ikke groft furet forneden på stammen, Rakleskæl har liljeform.	Hængende grene, Blade trekantede af udseende, Barken groft furet nederst på stammen, Rakleskæl ligner flyvende fugl.

Vidste du ...?

Der findes to arter af birk i Danmark – Dunbirk (*Betula pubescens*) og vortebirk (*Betula pendula*)

Højde: op til 25 – 30 m

Alder: op til 100 år

Alder for fældning: 60 – 70 år

Løvspring: i slutningen af april

Blomstring: i begyndelsen af maj

Bestøvning: Vind

Lystræ: Slipper meget lys ned til skovbunden

Birk hedder birch på engelsk

Jeg har lært meget om træer og jeg kan kun lide at høre lidt om træer. Det træ jeg mest elsker er en spidsløn. Den har en vinget nød som frugt.

Da jeg lærte hvad spidsløn var tænkte jeg at det var den bedste træ jeg kunne lide. Jeg lærte hvad spidsløn var da vi var ude og plante træer.

Man kalder vinget nød en helikopter fordi den kan agtig flyve som en helikopter.

Firat

Birk - Vortebirk

En vorte-birk kan blive op til 25m høj. Den kan blive 40 år.

Udseende

Vorte-birk er et stort løvfældende træ. Det har en åben og kuplet eller overhængende krone.

Stammen er ret lige og gennemgående næsten til toppen.

Øverst oppe opløses kronen hos ældre træer i et antal konkurrerende hovedgren.

Store grene er som regel oprette, men de ældre træer i et antal konkurrerende hovedgrene.

Barken

Barken er først grå til brun og masser af vorter. Senere bliver den glat og brun med hvide korkporer. Så skifter den til hvidt og brunt.

Blade og blomster

Bladene er ægformede eller næsten ruder-formede med en ru overside og takket kant. Oversiden er frisk grøn, mens undersiden er lidt lysere. Blomstrer lige efter løvspring i begyndelsen af maj. De hanlige rakler ses allerede fra om efteråret, mens hun raklerne først viser sig ved løvspring. De bliver senere til tørre stande. Frøene spirer villigt.



Bævreasp

Bævreaspen er et mellemstort træ, som kan blive omkring 25-30 m højt og en halv meter bred. Hvis træet vokser på en mager jord bliver det kun omkring 8-15 m højt.

Men i Polen kan de blive helt op til 40 meter høje.

Bævreaspen er et af de træer, der har været længst tid i Danmark. Det er også et af Skandinaviens (de nordlige lande) ældste skov træer.

Bævreaspen findes mest i Midt og Nordjylland. Den vokser over hele Europa og Sibirien, og mod nord har den spredt sig over polargrænsen.

Bævreaspen kræver meget lys, for at vokse.

Barken og stammen

I starten er barken gulbrun og blank, senere bliver den mere mat, gulgrå og kedelig.

Det er kun de ældste træer der får skorpe (en slags bark).

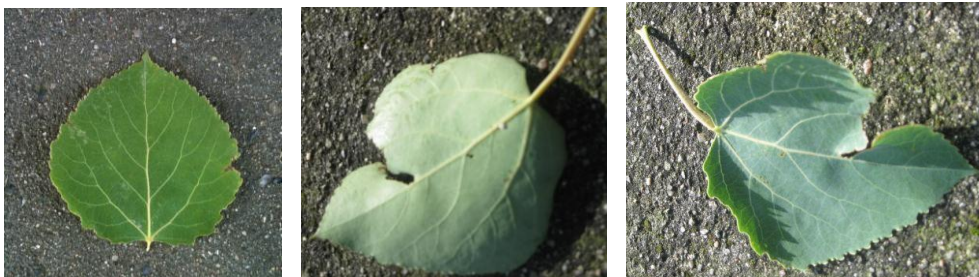
Den har knopper som er brune, blanke og spidse.



Blade

Bladene er næsten cirkelrunde med takker, og med lange stilke. Oversiden af bladet er grøn, undersiden har en blågrøn farve.

Når træet bliver ældre, bliver bladene også mere gullige at se på. Bladene er 3-6cm lange. Bladene springer ud i maj og det nye skud er hjerteformet.



Hvis du nærmer dig en bævreasp, kan du høre bladene som rasler ved det mindste vindpust.

Bladene er omkring 3-7 cm. i diameter

Blomst:

Blomsterne sidder i lange hængende klaser(rakler), lidt ligesom vindruer. Han-blomsterne er 5-10 cm lange og helt fyldt med grå hår.

Hun-blomsterne hænger i røde hun-rakler som kan blive op til 16 cm lange. Der er pollen på bævreaspens blomster, vinden hjælper med til at føre det rundt. Der er både hun og han blomster. Blomsterstøvet fra hannen bæres af vinden over til hunnen, som så bliver ” befrugtet”. Blomstringstiden er marts til april.

Frugt:

Bævreaspens frugter kan blive op til 10 til 16 cm og er lange og glatte kapsler. Hvis en kapsel skilles ad finder du en masse små frø inden i.

Økologi:

Bævreaspen er et gammelt træ i Danmark og der er rigtig mange små og store dyr, svampe, planter og larver som lever ved og af bævreaspen.

Spætten er en fugl der godt kan lide at hakke redehuller i det bløde træ.

En lille Bævreasp-vits

Der sad engang 2 flagermus i et bævreasp træ. Den ene sagde til den anden: "Jeg flyver lige ud og finder noget blod. 10 minutter senere kom flagemusen tilbage med blod i hele ansigtet. Den anden flagermus spurgte: "hvor har du fået alt det blod fra"? Den første flagermus svarede: "Jo, kan du se det bøgetræ derovre"?

- "Nej", svarede den anden, nej det kunne jeg heller ikke.

Hvad kan bævreasp bruges til:

I 1972 stoppede vi med at lave tændstikker i Danmark, nu laves de i Sverige.

Vi bruger også bævreaspen til brænde, papir, spånplader og små ting som spånkurve.

Bævreaspen er også blevet brugt til værktøj og redskaber som skulle være lette at bære.

Vidste du at ...

Alder: Det kan blive helt op til 100 år.

Alder når det kan blive fældet: 50-70 år (træet plantes mest i Sverige).

Blomstring: Det blomstrer i marts- april.

På latin: Populus Tremula.

I Sverige har man talt om, at mindst 350 arter af biller og 115 arter af sommerfugle lever på Bævreasp.

I et helt 1 kg frø fra Bævreaspen er der omkring 8-10 millioner frø

En Bævreasp-stamme kan blive til 370.000 tændstikker.

Betydningsfulde træer

Mine betydningsfulde træer er der hvor vi var ude og plante træer med klassen. Det er nogle betydningsfulde træer fordi jeg selv har plantet dem, også fordi det er med til at gøre Danmark til et bedre sted at bo, og leve. Det er også betydningsfuldt fordi jo flere træer vi får i verden jo længere kan vi leve.

Deniz

Bøg

Udseende

Bøgetræer er normalt 25-30 meter højt, men det kan blive højere, hvis det bliver rigtig gammelt. Det kan blive 350 år gammelt.

Bøg er det træ der er flest af i Danmark. Træet kan blive højt og tyndt, hvis det står inde i en skov. Men hvis det står alene kan det blive et stort flot træ.



Blade

Bøgen har små lysegrønne blade. De er ægformede og det man kalder helrandede



Bladene sidder ikke overfor hinanden på grenen.

Bøgetræet smider 200.000 blade hvert år.

Frugt

Bøgetræer har en slags nødder der hedder bog. Hver lille nød kan blive til et nyt træ.



Eg

Der findes to arter eg i Danmark: stilkegetræ og vintereg. Vi har stilkeg på skolen.

Et egetræ kan blive 4-500 år gammelt. Eg kan blive op til 35 meter højt i Danmark – men det normale er 20-28 meter. Det er godt at bygge skibe af og lave møbler.

Egetræet er et stort, løvfældende træ med hvælvet krone. Stammen er kort og tyk med tykke grene der drejer sig og går vandret ud.

Bark

Barken er først glat og Olivengrøn med gråligt på. Senere skaller barken af i tynde flager, og til sidst bliver den grå og furet.

Knopper og blomster

Knopperne er spredte, kegleformede og lysebrune. De er tæt samlet mod skudspidsen, hvor endeknoppen er tydeligt større end de andre. Blomsterne er samlet i rakler, der ligner nogle små kugler. Frugterne hedder agern. De har ikke nogen stilk og modner på ét år. Agern har et låg på.



Bladene

Bladene er omvendt ægformede med kileformet stilkende, brede, afrundede lapper og hel rand. Oversiden er mørkegrøn og læderagtig, mens undersiden er meget lys og grøn. Høstfarven er gul. Bladene bliver siddende langt hen på vinteren.



Der kan sidde kugler på egetræers blade. De hedder galler. Det er galdehvepsen der lægger æg i bladene og så vokser det til gallerkugler. Der ligger larver og gennemgår forvandling inde i kuglerne.

El, Rødel

Rødel er et flot stort træ. Det hedder også bare et elletræ.



Det er det eneste danske træ, der kan tåle at stå med rødderne i vand.

På gamle træer er barken grå, grov og skorpet. På nye træer er barken glat, blank og grønbrun.

Når man fælder et elletræ bløder det. Det får en rød farve, som man kalder blod.

Blade

Elletræets blade er runde og glatte og de har en takket kant. Bladene er

mørkegrønne på oversiden og lysegrønne på undersiden, og de er stadigvæk grønne, når de falder af om efteråret.

Blomster

Elletræets blomster hedder rakler. Der er både hunrakler og hanrakler. På det billede vi har taget er der hunrakler. Begge dele sidder på det samme træ bare forskellige steder på træet.

Hanraklerne har noget der hedder pollen. Det blæser med vinden hen til hunraklerne. Det er hunraklerne der bliver til små bitte kogler.

Inde i de små kogler er frøene, der kan blive til nye elletræer.



Rødderne

Elletræer kan tåle at stå med rødderne i vand hele året. Så laver de nogle stylderødder. Der er rødder der skyder ud fra stammen og støtter elletræet.

Hvad bruges rød-el til?

Rød-el bliver brugt til møbler og træsko. Det bliver også brugt til at brænde.

Vidste du...?

Rødel bløder, når det bliver skåret over

Elverfolk har fået deres navn efter elletræer

Det magiske træ

Der var engang en dreng der hed Lars, han blev altid drillet fordi han havde et stort hoved. Han havde ingen venner.

Lars ville ønske at han ikke var anderledes end de andre børn. En dag flytter der en familie lige ved siden af. Der var en dreng der var på alder med Lars, Lars gik over for at hilse på dem. "Hej hvad hedder du?" Sagde Lars "Jeg hedder Peter" Sagde Peter. "Skal vi lege" sagde Lars "Jaja" Svarede Peter. De legede på legepladsen 1 time så skulle Peter spise. Lars gik hjem og var helt glad han havde endelig fået en ven, Lars faldt hurtigt i søvn.

Næste dag gik Lars over til Peter og bankede på døren men ingen svarede, efter 1 minut kom der en gammel dame og åbnede døren.

"Hvor er Peter?" sagde Lars, "han er gået hjem" svarede den gamle dame "han skulle bare hjælpe mig med at flytte møblerne ind i huset." Lars blev så trist. Han troede han havde fået en ven. Lars løb dybt ind i skoven og sad på en stor sten og græd. Lidt efter stoppede han med at græde og så et stort rødt træ. Mange siger at hvis man ser et stort rødt træ er det magisk og man har 1 ønske. Så Lars gik over til træet og ønskede sit hoved mindre, Lidt efter gik han hjem og spiste og lidt efter faldt han i søvn.

Næste dag kiggede han i spejlet og så hans hoved var mindre. Han løb over til hans mor og far og råbte "det virkede mit hoved er mindre JUBI" hans mor og far kiggede på ham og sagde "hvordan er dit hoved blevet mindre" Lars sagde "jeg så det magiske træ i skoven og ønskede mit hoved mindre" Lars gik ud for at vise alle de andre børn hans nye hoved. Alle børn gik over til ham og spurgte hvordan hans hoved er blevet mindre så de sad ved en bænk og Lars fortalte det hele. Lars fik så mange nye venner og var så lykkelig. Han gik hjem og spiste og sov og levede lykkeligt til hans dages ende.

Af Mustafa og Ali

Fuglekirsebær

Der er 2 forskellige kirsebærarter i Danmark, Fuglekirsebær og Surkirsebær. Træet kan man bruge til møbler, musikinstrumenter og drejearbejder. Det er pænt.

Planten blev først kendt for 1000 år siden. Træerne bliver mere og mere almindeligt i skovbruget. Fuglekirsebær kan også bruges til naturmedicin. På

Fuglekirsebær har bærrene en sødlig smag, Surkirsebærrene er meget sure. Fuglekirsebærrene er spiselige for dyr og mennesker.

Hvordan vil det leve.

Kirsebærtræet er et skygetræ. Det betyder at træet godt kan vokse op et skyggefuldt sted, men det kan bedst lide lys. Men når det begynder at blomstre, skal blomsterne have lys. Hvis der ikke er lys nok, blomstrer blomsterne ikke, og sætter derfor ikke frugt. Fuglekirsebærtræer kan tåle vind.

Blomster

Først i maj springer kirsebærtræerne ud. Fuglekirsebær får små blomster, de er hvide. De har 5 hvide kronblade og 5 grønne bægerblade. Og mange små støvdragere.



Blade

Bladet er formet som et æg, og stilken har 1-2 nektarkirtler. Fuglekirsebærs bladknopper sidder spredt. Bladknopperne har en blank mørkebrun farve, og de er spidse.

Frugter

Frugten er et kirsebær. Kirsebærrene er modne sidst i juli eller i starten af august. Frugten er rund og mørkerød, med en lang stilk og med en kerne i.



Stammen

Fuglekirsebærtræer er et af de små træer i Danmark.

De gamle fuglekirsebærtræers bark er skællet, sort og dybt furet.

Fugle

Fugle elsker specielt fuglekirsebær. Det er fuglene der ofte spreder frøene. Det er sådan stenen (fra kirsebærrene) ude i skoven bliver spredt. Fuglene spiser kirsebærrene og så kommer stenen ud med en fugleklat et nyt sted, på denne måde bliver et nyt træ til.

Vidste du at ...

Et fuglekirsebær kan blive op til 25m højt.

Det latinske ord for fuglekirsebær er Prunus Avium.

Træet kan blive op til cirka 100 år, når det bliver fældet er det cirka 80 år gammel.

Fyr – Skovfyr og Bjergfyr

Et fyrretræ kan blive op til 15-45m. højt og nogle fyrretræer kan blive helt op til 80m. høje. Fyrretræets levetid er typisk mellem 100 og 1000 år, nogle fyrretræer bliver langt ældre. Fyrretræet producerer mange frø.

Fyrretræet bruges ofte til at lave møbler af.

Blå splint er en sygdom som kun fyrretræer kan få. Når fyrretræer får blå splint, begynder det at tabe nålene, og begynder at visne. Det kommer til at se ret bart ud. De smitter ikke, de andre træer.

Vidste du?

Fyrretræet smider nålene til efteråret.



Bjergfyr
Kogler uden stilk

Skovfyr
Kogler med stilk

Bjergfyr

Bjergfyr er en grov busk eller et lille træ (som man også kalder Fransk bjergfyr). Buskformen vokser godt de steder hvor der kommer sneskred. Barken er først rødbrun og skællet, så mørkebrun til gråbrun og sprækkende i små firkanter, til sidst bliver barken næsten sort.

Knopperne er runde, så æggeformede og brune ofte med et tykt lag harpiks. Bjergfyr kan blive 3-5 m. høje, nålene er korte og stive og kan blive 3- 7 cm. lange, de er mørkegrønne..



Vidste du?

At der hvor vejret er barskt, kan bjergfyr være den eneste træart der kan gro?

Skovfyr.

Skovfyr er et stedsegrønt (det har grønne blade/nåle hele året) nåletræ. Først er det kegleformet (som en isvaffel der vender på hovedet), senere kommer det mere til at ligne en paraply i sin form.



Barken er først lysegrøn og skællet, så grålig og ru og til sidst bliver den mere sprækket og med dybe revner. Med alderen bliver barken øverst på træet, lidt skællet og glat og er

rødgul til orangerød. Knopperne på træet er rødbrune med hvidt harpiks. Nålene på træet er stive og blågrønne, og ca. 4-6 cm. lange. Skovfyr blomstrer i slutningen af maj.

Vidste du?

Skovfyr bliver ca. 250-300 år men bliver fældet når de ca. er 80 år gamle..

Træet bliver, i mellem Europa, 40-50 m. høje, men hos os ca. 30-40 m. høje. Skovfyr er mest almindeligt i Danmark. Specielt i Silkeborg, i Nordsjælland, på Djursland og Læsø

Vidste du?

Friske fyrreskud indeholder store mængder C-vitamin

Blomster

Hunblomsterne sidder i spidsen af de nye skud. De laver små kogleformede blomsterstande (blomster som er samlet i grupper, der danner en helhed og der består af blade), der er røde og runde og på størrelse med en ært.



Hanblomsterne sidder længere nede på skuddet. De danner store mængder af blomsterstøv. Blomsterstøvet flyver rundt omkring i luften, så faktisk kan en hanblomst bestøve en hunblomst på lang afstand.

Gran - Rødgran

Vi har rigtig mange rødgran træer i Danmark. De fleste af grantræerne i Danmark er rødgran. Rødgran bliver op til 40 meter højt. Rødgran kan blive 100 år gammel i Danmark, enkelte op mod 200 år. Rødgran bliver normalt fældet, når det er 45 - 80 år.

Udseende

Rødgran ligner et juletræ i formen.

Barken på de unge træer og de unge skud er rødbrun. Derfor hedder det rødgran. På ældre træer er stammen grå, og barken skaller af i tynde runde flager. På gamle træer er de nederste grene visne eller knækket af.

Rødgran er et skyggetræ. Det betyder at træets nåle sidder tæt og giver meget skygge. Derfor er der så mørkt i en granskov. Det kan selv tåle meget skygge.

Rødgran er både han og hun samtidigt . Det har både hun og hanblomster. Hunblomsterne sidder øverst og hannerne



sidder nederst. Træet kan først blomstre når det er 35 år. Og hunnerne blomstrer først. Det er ikke sikkert at der kommer blomster hvert år. Vinden blæser pollen(en slags støv) mellem hunblomsterne og hanblomsterne.

Vidste du...?

En grannål sidder 5-7 år på et træ før den falder af

Grankoglerne vender nedad på sitkagran og rødgran

Grankoglerne vender opad på normannsgran og sølvgran

Du kan kende rødgran på at de små kviste som nålene sidder på er røde.

En træhistorie om rødgranen Rødtop

Langt inde i en stor skov, stod der en rødgran. Det var en ganske særlig rødgran, for den kunne nemlig tale. Den kunne også bevæge sig rundt i skoven, som det passede den. Dens navn var Rødtop. Desværre for Rødtop, så var den helt alene. Der var nemlig ikke andre træer, der kunne tale og bevæge sig rundt. De stod bare på det samme sted dag ud og dag ind.

En dag kom der en dreng gående gennem skoven. Da Rødtop så drengen, skyndte den sig over til ham. Rødtop prikkede drengen på skulderen og han vendte sig om. Drengen blev bange og løb om bag et træ. Rødtop blev ked af det og vente sig om, for at gå. Drengen kiggede frem bag træet og så at Rødtop blev ked af det. Han kom frem og råbte: "vent! Du må ikke gå." Rødtop vendte sig om og spurgte: "hvad hedder du." "jeg hedder Oskar og jeg bor i den lille landsby udenfor skoven," svarede drengen: "og hvad hedder du?"

"jeg hedder Rødtop," sagde Rødtop. "skal vi være venner?" spurgte Oskar. "ja, det vil jeg gerne," sagde Rødtop: "jeg har aldrig haft en ven før, så du bliver min første ven."

Det blev vinter og et nyt år begyndte. Nu nærmede fastelavnen sig og der lå sne over hele landskabet. Oskar traskede gennem skoven for at finde Rødtop. Men Rødtop var ikke til at finde nogen steder.

Pludselig hørte han nogen der gik og nynnede en julesang i nærheden. I mellem et par træer så han, at Rødtop kom gående. Oskar løb hen til Rødtop og sagde: "Rødtop, jeg har ledt efter dig over alt, for jeg har noget jeg gerne vil spørge dig om." "hej Oskar, hvad er det du gerne vil spørge mig om?" "det er fordi," begyndte Oskar: "jeg holder en fastelavnsfest og jeg vil gerne spørge dig om du har lyst til at komme? Du behøver jo ikke være klædt ud, for alle de andre børn vil bare tro, at du er et barn der er klædt ud som et grantræ," "jeg vil meget gerne komme," sagde Rødtop. "vi ses i morgen," sagde Oskar og gik hjem.

Næste dag vandrede Rødtop ned til byen. Da han fandt Oskars hus, bankede han på døren. Det var Oskar der lukkede op. "hej Rødtop kom inden for," sagde han. Dagen gik med at alle børnene slog katten af tønden og Rødtop blev kattekonge. Han fik en krone på hoved. Den blev sat fast på toppen, ligesom en julestjerne. De hyggede sig hele dagen. Da det var tid til at gå hjem, fulgte Oskar Rødtop hjem. "vi ses i morgen," sagde Oskar. "farvel Oskar og tak fordi jeg måtte komme med til din fastelavnsfest," sagde Rødtop. De skiltes ad og gik hver sin vej. Oskar gik hjem til landsbyen og Rødtop fortsatte længere ind i skoven. De syntes begge, at det havde været en rigtig god og sjov dag.

Mathilde

Gran, Sitkagran

Sitkagran kan blive op til 40 meter høj

Træet blev indført til Danmark omkring 1850. Siden er sitkagran blevet et vigtigt skovtræ i Danmark, for det vokser ret hurtigt. Sitkagran er normalt 40-70 år, når det bliver fældet. Sitkagran kommer ind på tredjepladsen som det mest udbredte skovtræ i Danmark (efter bøg og



rødgran) og dækker 8 % af skovarealet.

Blomster

Hanblomsterne sidder spredt på træet. De er bleggule, og formet som små æg. Hunblomsterne sidder i toppen af træet. De er blegrøde.

Frugter

Koglerne adskiller sig fra rødgrans kogler ved at være noget mindre - 5 til 8 centimeter - med tynde, papiragtige kogleskæl.

Hvad bruges det til

Man kan bruge det til at bygge huse med. Man kan lave papir af de små grene.



Vidste du at

du kan kende sitkagran fra andre grantræer på nålene. De stikker som bare pokker - og så er de grønne på oversiden og hvidblå på undersiden.

Sitkagran har øgenavne som Pindsvine-gran, Stik-gran og Av-for-satan-gran.

Hestekastanje

Hestekastanjen er et stort, løvfældende træ som kan blive omkring 30 meter højt med en tæt og højt hvælvet krone. Hestekastanjer har intet at gøre med ægte kastanjer, og man skal ikke



prøve at spise frugterne. De smager ikke godt og de er giftige.

Udseende

Stammen er kraftig. På ældre træer kan flere hovedgrene dog blive lodrette og stammeagtige.

Hestekastanjens grene bliver meget lange.

Bark

Barken er først rødbrun og glat. Senere bliver den mørkegrå, og til sidst sprækker den op i store flager. Barken skaller af på gamle træer.

Blade

Knopperne er modsatte og store. Fra det tidlige forår er de klistrede og glinsende.

Bladene er sammensatte og består af 5-7 meget store småblade. De er hver især omvendt ægformede med savtakket kant. Begge sider af bladet er grønne. Høstfarven er gulbrun.

Hestekastanje er et skyggetræ. Bladene sidder som mosaik (Mosaik er et billede af små stykker glas som bliver sat sammen) og dækker for det meste af lyset.



Blomster

Blomsterne er hvide med gule pletter. Sidst i maj kommer der blomster på hestekastanjen med rigtig mange blomster der sidder samlet i store, lige toppe der kan blive 30cm. De bliver kaldt "lys". Det er fordi de ligner lys.

Frugter

Frugterne er nødder, der sidder i piggede kapsler. De spirer meget nemt. Frugten er en trerummet, pigget skjold, hvor i der som regel kun kommer et enkelt frø. Kastanjerne, som kommer i oktober, er flotte og næsten umulige at lade være med at samle op.

Vidste du at

Man kan vaske sine hænder i knuste kastanjer. Så kan man lave en tyk grød. Det er en rigtig god sæbe.

De sidste år er hestekastanjerne blevet angrebet af et minermøl, De laver gange i bladene. Det dræber ikke træet, men ser grimt ud, og da hestekastanjen er et prydtræ(pyntetræ), vil møllets hærgen nok betyde, at mange træer bliver fældet.

Hvidtjørn

Familie

Der findes to slags Hvidtjørn. Den almindelige og den engrifledede. På skolen har vi engriflet.

Udseende

Hvidtjørn bliver mellem 15 og 20m. høj, men

den findes ofte som buske eller mindre træer. Fritstående gamle træer kan få en tæt og kugle formet krone. Ung bark er glat og rødbrun mens gammel bark er sprækket og grålig.

Den har torne der er 2-3cm. lange.



Blade

Bladene er spredt ud over hele træet. Den almindelige hvidtjørn har æggeformede blade. Den engrifede hvidtjørn har blade med 3 lapper på.



Blomst

Blomsterne er små og de er samlet i en slags skærme, navnet

Hvidtjørn stammer fra de hvide blomster, som blomstrer i

april. Almindelig hvidtjørns

blomster har oftest 2-3 grifler, hvilket adskiller den fra en Engriflet Hvidtjørn.

Frugt

Frugterne sidder i klaser, deres frugter er glatte, røde og har 2-3 sten i hver frugt. De er modne i september og oktober.

Voksested

Hvidtjørnen indvandrede til danmark omkring 4000 år f.kr. Hvidtjørn findes også i mellem- og sydeuropa

En alm. Hvidtjørn vokser på en middel god jord i lyse skove og i krat. Tornene



giver en god beskyttelse mod bid fra vilde dyr. Engriflet hvidtjørn vokser ikke i skove. Planten er glad for let fugtig jord og kan tåle lidt vind.

Anvendelse

Hvidtjørn egner sig til hegn og skovbrynsplante hvor den beskytter mere sårbare planter. Hjortevildt og harer æder kviste og skud uden at skade træet. Blomsterne tiltrækker insekter og bær-ædende fugle æder frugterne.

Den alm. Hvidtjørn anvendes ikke så ofte som landskabstræ som engriflet hvidtjørn.

Hvidtjørn har et hårdt træ som kan bruges til haveredskaber.

Vidste du...?

At hvidtjørn har været brugt som podestamme. Det betyder at kvæde, pære eller æblegrene bliver sat på en hvidtjørns stamme med voks og snor og vokser fast på stammen. Så har man lavet et æbletræ.

Frugterne har mange vitaminer og frugtkødet blev brugt til at drøje melet med

Det har været anvendt til blandt andet lungelidelser og nyresten.

Hyld,

Viden om hyl

Hylden er et træ/ en busk som kan blive op til 8 meter høj og er faktisk også en af de planter vi elsker og bruger mest.

Historien om hyl

Hylden findes i det meste af Europa, Lilleasien og selv i Sibirien. Man ved ikke hvornår den er kommet til Danmark men det er mindst 5000 år siden. Mennesket har altid holdt af den og plantet dem ved deres huse og i skovbruget som læhegn og til vildtet.



Udseende

Hylden kan være et træ eller en stor busk som kan blive op til 8 meter høj og stammen kan blive cirka $\frac{1}{2}$ meter tyk.

Blade

Bladene består af en lang stilk med 5-7 små blade på der sider to og to og med et enkelt blad for enden. Bladenes kanter er

savtakkede. Hyldens knopper er rødlig, og hylden springer allerede ud i februar som en af de første buske i skoven og dens blade falder af i oktober.

Hyldeblade, bark og de grønne frugter indeholder blåsyre som er en svag gift. Men blomster og frugter kan spises.



Bark

Barken er grov og furet ligesom panderynkerne på en gammel kone. Men grenenes bark er grå og med grove korkporer. Unge grenes bark er grønlig og glat.

Blomster.

Hylden blomstrer ved midsommer i slutningen af juni måned. Hyldeblomsterne dufter og de er lysende hvide.

Spredning

Hyldens frø bliver spredt ved hjælp af fugle der spiser bærerne men frøene bliver ikke fordøjet. De kommer ud ved hjælp af fugleklatterne.



Skud

Det er svært at dræbe en hyld. For hvis et skud dør vokser der et nyt skud ved siden af.

Vidste du

at hyldebuskens blade, bark og grønne bær er giftige

at hvis du sover under en hyldebusk bliver du hyldeskudt og skør

at du kan lave saft af hyldeblomsterne og suppe af bærrene.

at bærrene er rige på c vitamin.

Hæg

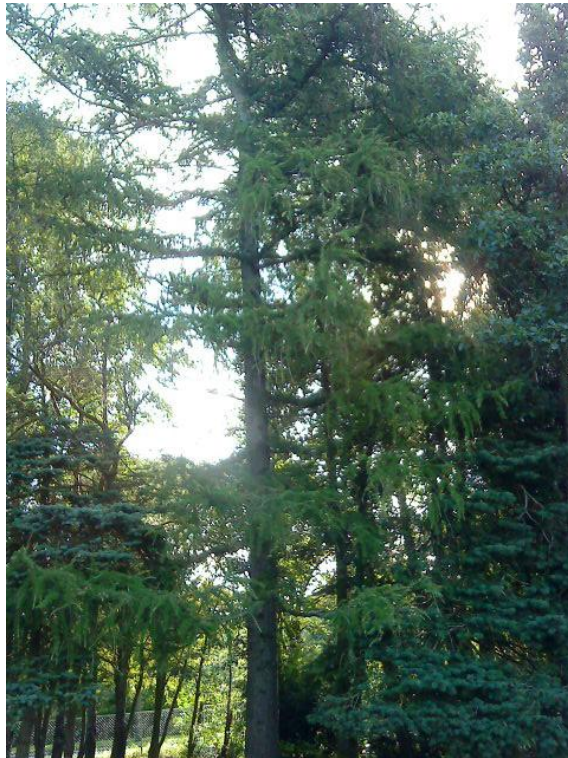
Et almindelig hæg har fået sit kælenavn Majtræ, for den blomstrer i maj. Hæg menes at være importeret til Danmark for omkring 10.000 år siden. Der er flest af dem i Østdanmark, men den er sjælden i det vestlige Jylland.

Bladene er aflange elliptiske med savtakket rand. Hæg får hvide blomster i oprette toppe eller klaser med 15-35 blomster. Blomstringen finder sted i maj Frugterne er ca. 2 cm i diameter runde sorte eller mørkerøde stenfrugter. Frugterne modnes i september.

Den tåler generelt alle jordtyper periodisk oversvømmelse men kan også vokse på tør jord. Den er tålsom overfor vind og vårfrost.. Den er desuden velegnet som hegn og i skovbryn. Planten breder sig ved rodsrud og rodsætning af nedliggende grene. Som én af forårets første insektbestøvende buske er arten attraktiv for insekter f.eks. bier. Bærrene ædes af forskellige bærædende fugle f.eks. drosler og stære.

Lærk

I Danmark vokser der tre arter af lærk: Europæisk lærk, japansk lærk og hybridlærk. Hybridlærk er en blanding af de to andre slags. Lærk er det eneste nåletræ i Danmark der taber nålene hvert år. Lærk kan blive op til 35 meter højt og over 200 år gammelt. Normalt bliver det dog fældet når det er ca. 75 år.



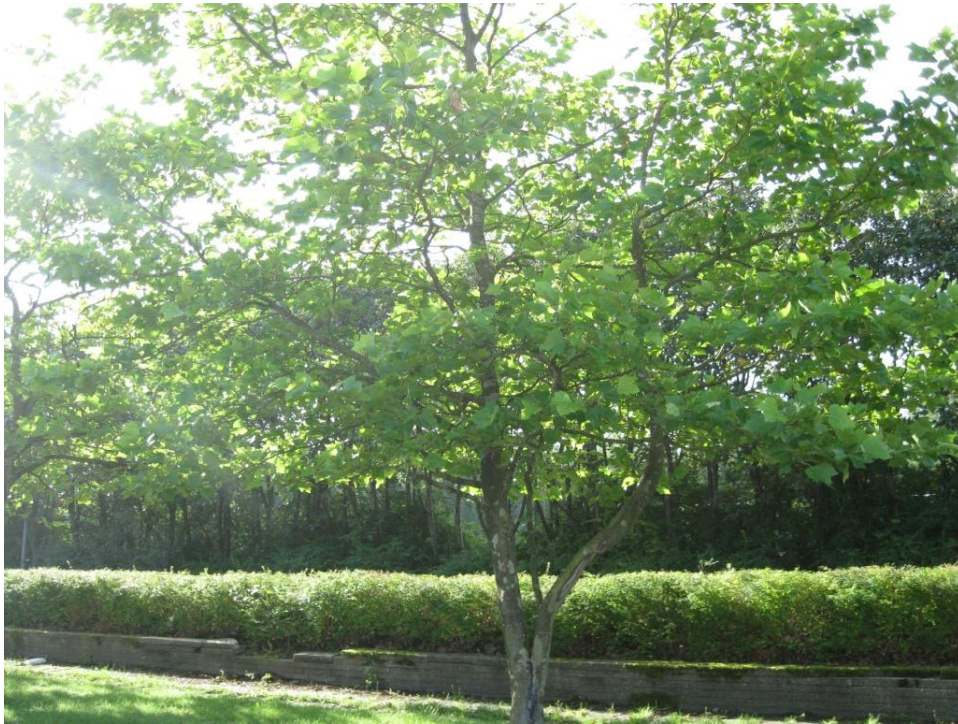
Lærk er et lystræ. Det kræver meget lys for at vokse godt. Træet har kun små korte nåle der er bløde og lysegrønne. Nålene sidder i små bundter og stritter til alle sider. De stikker ikke. Der kan godt vokse andre planter under et lærketræ.

Barken er rødbrun og skællet og kan blive temmelig tyk og skorpet.

Vidste du at ...

Der er en sygdom der hedder lærkekræft. Den kan den europæiske lærk nemt få. Den japanske kan ikke få den. Derfor lavede de en blanding af de to træer som heller ikke kan få den. Så blev de fri for lærkekræften.

Platan



Platan er et løvtræ. Det vil sige at det bladene falder af om vinteren

Blade

Bladene på platantræet er håndfligede til håndlappede. Bladet ligner lidt bladene på spidsløn, men er større og tykkere.



Bark

Et platantræ er let at kende på barken. Det er ligesom om træet har to forskellige bark. Der er en lys bark inderst og en mørkere udenpå. Den mørke yderste bark skaller af, så man kan se den inderste bark.



Røn

Der findes 85 forskellige slags røn i Danmark.

På skolen har vi Seljerøn hele vejen rundt om de smås legeplads, bag ved bålhuset og halmhuset og helt ned til tunellen ved fodboldbanen.

Seljerøn er et meget hårdført træ. Bruges i læbælter eller som allé-træer på landet under vanskelige forhold.



Seljerøn

Udseende

Seljerøn kan blive omkring 15 meter højt og 4 meter bredt. Det er ikke så pænt som almindelig røn

Bladene er spredte med fjersnitdelt eller næsten hel bladplade. Kanten er takket.

Blomsterne sidder i en halv skærm og er hvide.

Frugten

Rønnebær er et orangebrunrødt bær med nogle få frø, der spredes af fugle med fugleklatterne.

Man kan kende seljerøn fra almindelig røn ved at kigge på bladene og bærrerne.



Seljerøn har mere aflange brunrøde bær. Almindelig røn har runde orangerøde bær.

Seljerøns blade er sammensatte og finnedede. Seljerøns blade har hel bladplade.

Vidste du at

Rønnetræ bruges til tommestokke, linealer og træskærerarbejder.

Man kan lave rønnebærgele af frugterne.



Almindelig røn

Spidsløn

Spidsløn er i familie med Ahorn. Spidsløns højde kan blive op til 25-30 meter.

Levested

Spidslønnerne kan vokse i alle slags jord. Spidsløn tåler meget skygge. Den er ikke følsom over for sen forårsfrost.

Udseende

Spidslønnerne begynder at blomstre som 25 årig. Blomsterne begynder at vokse i maj.

Spidslønnernes frugt består af to nødder, som er tæt på hinanden. Hver nød har en vinge, der danner en propel. Hvis man kaster den op i luften kommer den flyvende ned, ligesom en helikopter.

Dens frugt er en vinget nød, de er modne i oktober.

Hvad bruger man det til

En Spidsløn kan blive op til 150 år gammel, men som regel bliver det fældet som 80 år.

Spidsløn kan fint anvendes til brænde. Spidsløn fungerer fremragende som et hyggetræ i park og landskab. Spidsløn er et træ man kan have hjemme i haven.



Vidste du at:

En Spidsløn adskiller sig fra Ahorn ved at dens knopper er røde.

Spidsløn har iøjnefaldende spidser på bladene som Ahorn ikke har.

Spidsløn har mælkesaft i sine blade. Ahorn har ikke mælkesaft.

The great sacrifice

Once upon a time there was a village. This village was not ordinary, firstly because in this village lived wizards and witches. Secondly because it was rite in the middle of the forbidden forest, people called it this because of the monsters that where within it.

One night, one peaceful quiet night, the village, was attacked by an army of monsters led by none other than the most evil witch in the world Nagina. The villagers and the army battled three nights and three days strait.

Until the third day when all hope of the villagers was almost gone, one of the villager's, Fredrick was hit by Nagina with a stabbing curse. As blood gushed from his heart, his son Merlin (only fourteen at the time) ran too him, but when he was only three steps away Fredrick fell too the ground, as his wand dropped from his hand Merlin new he was too late his father was dead.

Merlin felt such anger and sadness that a miracle happened, Fredrick was transformed into a huge Red Wood tree. The monsters where driven out of the village and never ever came back.

By Clara Locke

Hvad er et insekt?

Insekter er meget små dyr med forskellige former, levemåder, farver og levesteder. De kan forskellige ting, de kan krybe, svømme, flyve, løbe og kravle. Og du kender sikkert selv både farlige, hjælpsomme, smukke og irriterende insekter. Der findes nemlig mange forskellige slags.

Otte ud af ti dyrearter er insekter. Man har fundet over en million forskellige arter her på jorden, og man finder hele tiden nye. I Danmark findes der ca. 20.000 arter

Insekters udvendig skelet

Insekter har en meget blød krop og uden på den bløde krop bæres skelettet. Det svare næsten til at man gav et menneske en ridderrustning på, limet det fast til din hud, og derefter hev dit skelet ud. Insekternes skelet er både stærkt, smidigt og let. Skelettet er lavet af et stof, som hedder kitin. Insekternes muskler sidder på indersiden af skelettet. Mange andre dyr har også udvendigt skelet f.eks. skorpioner og edderkopper.

Insekters vejtrækning

Insekter har hverken lunger eller gæller, så derfor trækker de ikke vejret ligesom mennesker eller fisk. I stedet har de nogle små huller i huden. Herfra har de nogle små rør indtil deres indre, disse rør trækker de vejret igennem. Deres måde at trække vejret på kaldes for trachesystemet. Det er ikke en smart måde at trække vejret på for større dyr. Derfor er insekter små og ikke store dyr.

Insektets krop

Insektets krop er opdelt i hoved, bryst og bagkrop. Der findes mund, antenner og øjne på hovedet. Derfor kaldes insekter for

leddyr. På forkroppen sidder vinger og ben. Størstedelen af insekterne har to gennemsigtige vinger. På bagkroppen kan der sidde en brod, som bruges til at stikke eller ligge æg med.

En fantastisk forvandling

Næsten alle insekter ligger æg. Alle insekter forvandler sig fra æg til voksne på forskellige måder. Der er to forskellige forvandlinger. Nogle insekter har fuldstændig forvandling, mens andre har ufuldstændig forvandling.

Fuldstændig forvandling

Æggene udklækkes til larver. På dette stadie ligner de slet ikke de voksne. Larverne laver en pubbe. I pubben sker der en fantastisk forvandling fra lille larve til voksent insekt. Inde i pubben nedbryddes larven og sættes sammen på en ny måde. I denne forvandling er der fire stadier. Sommerfugle, bier, hvepse, fluer, myrer og biller er insekter, der har fuldstændig forvandling.

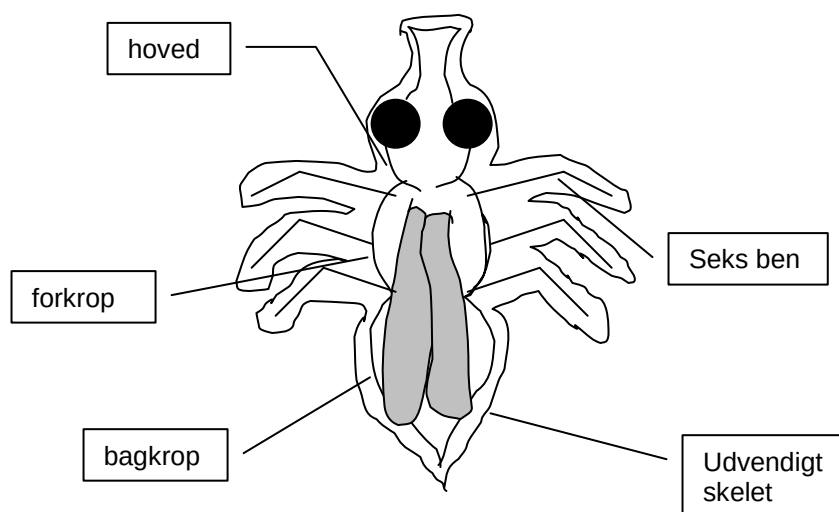
Ufuldstændig forvandling

I denne forvandling har insekterne kun tre stadier. I dette forløb er de æg, nymfer og voksne. Når æggene udklækkes bliver de til nymfer. Mens de vokser skifter de huden nogle gange. Hvis du er heldig, kan du finde et tomt hylster fra et insekt. Nymferne har som regel ingen vinger, men ellers ligner de faktisk de voksne. Græshopper, skøjteløbere, ørentvister, kakerlakker og guldsmede er insekter med ufuldstændig forvandling.

Sådan laver du en fælde

Hvis du gerne vil lave en fælde til at fange insekter i, så læs med her hvordan man gør. Du skal grave et hul i jorden og sætte en dåse ned i hullet. Sørg for at dåsens kant er parallel

med kanten af hullet. Put nogle blade ned i dåsen. Tag et stykke træ og fire små træklodser. Søm en træklods på i hver hjørne af det større træstykke. Dette fungerer som et låg til dåsen. Sæt låget hen over dåsen og lad der gå et par dage. Så kan du derefter tømme dåsen og se hvad det er for nogle insekter du har fanget.



Hvis du vil vide mere om insekter, kan du gå på Internettet og søge efter viden om insekter. Du kan også gå op på dit lokale bibliotek og låne nogle fagbøger om insekter. Du kan selvfølgelig også bare sætte nogle fælder op

Vidste du at?

Der har været flyvende insekter i ca. 350 mio. år. De flyver meget hurtigere end fuglene, fordi de har en bedre teknik. en kolibri kan tage 90 vingeslag i min. Nogle myg kan tage helt op til 1000 vingeslag i min.

Egern (*Sciurus vulgaris*)

Udseende

Egerns kropslængde er cirka 20 cm. lang og dens hale er cirka 15 - 20 cm. lang. Når den løber bruger den sin hale som ror og til at holde balancen. Egernets bug er hvid og på dens sider og ryg kan den være sort, rød eller brun. Dens vægt er cirka 250 – 450 g. dens bagben er lange og stærke og rigtig gode til at springe med.



Udbredelse

Egern findes næsten i hele Danmark. De lever i skove, gamle haver og parker med mange træer og buske. Det røde egern lever i hele Europa. Den lever også mod øst i det nordlige Asien hvor der er skov helt hen til stillehavet.

Føde

Frø og knopper fra nåletræer er den vigtigste del af egerns føde. Den eder også agern, bog og nødder. De kan også tage frugter, bær og svampe samt bark, lav og blomster. Egern kan også finde på at spise insekter, æg og fugleunger men det sker næsten aldrig.

Levevis

Egernets tid går med at finde mage, beskytte det sted hvor det lever, bygge rede og passe unger. Den bruger meget tid på at finde mad og passe sin pels. De steder hvor der er mad nok, kan der leve flere egern indenfor et område. Egernet er aktivt i de lyse timer og hviler når det er mørkt. Derfor er det også mere aktivt om sommeren hvor dagene er længere end om vinteren.



Egernets forhold på Krogårdskolen

forholdene på Krogårdskolen er fine for egern. Der er masser af træer på skolens område og de kan springe fra træ til træ til træ og dermed komme rundt på hele skolen. Der er masser af grankogler de kan gnave i og der er nåletræer med knopper der er en af de vigtigste ting i egernets kost. Vi tror der er skjulesteder nok til egernet. Træerne står tæt på hinanden

og der er mange små steder de kan gemme sig i. der er heldigvis ikke nogle fjender til egernet på Krogårdskolen. Hvis egernet skulle have det endnu bedre på Krogårdskolen kunne man plante endnu flere nåle træer og buske med nødder og bær.

Egernet i træet

Der var engang en pige der hed Louise.

Louises bedste veninde var Kira, og de var altid sammen. De boede ikke så langt fra hinanden. Louise havde et meget gammelt grantræ i sin have, i det gamle træ var der et egern, og det havde boet i det grantræ lige siden Louise og hendes familie flyttede ind. En sommerdag var Kira hjemme hos Louise, de var ude i hendes have, og sad og kiggede efter det lille egern i grantræet. Pludselig hørte de en puslen oppe i træet, og der var det lille egern. Den var så flot og lysebrun, med den store bløde, buskede hale, der flagrede af sted når den sprang fra træ til træ. De sad længe og beundrede de små søde hop når den skulle frem og tilbage, så kom Louises mor ud og sagde at Kiras mor havde ringet og sagt at hun skulle hjem. De aftalte at skulle mødes dagen efter når de skulle i skole. De mødtes altid på broen ved den lille å.

Louise og Kira vidste godt at egernet også holdt til i en anden have i et andet grantræ, som de skulle køre forbi for at komme til skole. Da de nåede træet bremsede de hårdt op, fordi det lille egern hoppede ud på stien hvor de kørte, og havde de ikke bremsat så hårdt op, havde de kørt det lille egern over. Louise havde en cykelkurv og det lille egern blev så forskrækket at den hoppede der op i uden at hverken Kira eller Louise havde set det af bar sjhok. Da de var kommet sig og var kørt over på skolen, opdagede de det lille egern, de opdagede også at det var så tamt at de kunne bære det, men meget forsigtigt, de skulle heldigvis møde kl. ni så alle de andre børn

ikke skulle pille ved egernet. De skulle have n/t i første time, så kunne de spørge hvad de skulle gøre med egernet. Så sagde deres lærer I må skynde jer at køre tilbage til træet, fordi egernet vil hellere spise de dejlige grankogler som træet laver til den. Så kørte de tilbage med egernet og fik sat det op i træet. Da de kom tilbage skulle de snakke om egn.

Da Louise kom hjem var hendes forældre allerede hjemme, hun ville gerne fortælle dem om egernet og træet, men da hun var færdig med at fortælle så hendes forældre ikke så glade ud, fordi de havde også noget at fortælle, de kunne sige at det træ, som egernet boede i, blev fældet dagen efter. Louise ringede til Kira og sagde den dårlige nyhed, Kira og Louise blev begge meget kede af det, men der var ikke noget at gøre træet blev fældet uanset hvad.

Nogle dage efter træet var blevet fældet, havde de på skolen besluttet, at hver klasse fik lov til at plante to træer. Så alle klasser fik en seddel, hvor de skulle skrive de to slags træer, som klassen havde valgt. Louise og Kira var de første der valgte et grantræ og håbede at egernet ville bo i skolens træ.

Nogle år efter at træerne var blevet plantet, var de nu ved at blive godt store. I hvert frikvarter gik Kira og Louise ud, for at kigge på deres træ og om egernet ikke ville bo der. En dag var de lige ved at gi op, men så hørte de en bekendt puslen, oppe fra træet, også fik de øje på egernet. De var så glade at de hoppede og sprang rundt i hele gården, og der var flere af deres klassekammerater der spurgte hvorfor de var så glade, og så svarede de at deres egn, var kommet tilbage i det træ de havde plantet i skolen.

Kira og Louise

Krogårdskolens arbejde med Træernes sti

Klasserne på Krogårdskolen har gennem 2010 arbejdet med de mange aspekter der er omkring skolens mange træer.

Dette arbejde har blandt andet resulteret i denne bog, men bogen er en del af et større projekt omkring træerne på Krogårdskolen.

Krogårdskolens træer tæller mindst 42 forskellige træsorter. Næsten alle de almindelige danske træsorter gror på skolens grund, men denne enestående samling har hidtil ikke været udnyttet i undervisningen. Med etablering af ”Træernes sti” vil vi skabe et udendørs læringsrum for skolen, og vi vil dele med omverdenen.

Vores mål

- At åbne skolens læringsrum for omverdenen til at dele vores naturressourcer med os.
- At gøre eleverne opmærksomme på muligheden for naturoplevelser i det nære og knytte dette til engagement og aktiv handlen i forhold til naturbevarelse.
- At styrke elevernes faglige læsestrategier og deres kendskab til fagbogen.

Indhold i projektet

I april plantede skolens elever i alt 2.400 træer. 1.400 træer i Vestskoven samt 1.000 træer i samarbejde med Greve kommune. Her har vi plantet de første træer i en kommende ny kommuneskov.

Den 21. september plantede vi igen træer i Greve. Denne gang hos forskellige institutioner og virksomheder.

Eleverne i 8a har arbejdet med træer og deres livsprocesser i forhold til konkrete træer på skolens grund, de har set på forløb om kulstofs kredsløb og fotosyntese. I den forbindelse har klassen regnet på, hvor meget CO₂ skolen på denne måde har sparet planeten for.

I 7a har eleverne arbejdet med emnet skov i biologi: Skovens historie, skovklima, løvskove og nåleskove, livscyklus "fra nød til død", fødekæder i skoven, bestemmelsesnøgler, træers og planterers bygning med laboratorieundersøgelser af blade og jord.

Eleverne i 6. klasse er blevet introduceret af en skovekspert fra Vestskovens Naturcenter til skolens mange træer. De har arbejdet med bestemmelse af træer og med kendskabet til træers bygning og funktion.

6. klasserne har også arbejdet med biodiversitet og fanget små dyr i fælder.

I grupper har eleverne skrevet om hvert deres træ. Dette arbejde er kædet sammen med et forløb om fagbogens opbygning og faglig læsning. Klasserne har beskrevet 20 af træarterne på skolens grund og tegnet træerne ind på et kort over Krogårdskolen.

6. klasserne har også skrevet små træhistorier, som de har læst højt for børnene i børnehaven Abels hus.

Træernes sti

Elever og andre interesserede kan gå ad en rute på Krogårdskolens grund, den kalder vi træernes Sti. Når man går denne rute – ved hjælp af elevernes kort – vil man støde på træer med store træskilte der fortæller hvilken træsort, man er stødt på. Med denne viden kan man læse sig til endnu mere viden i en lille folder med tekster om træerne, lavet af eleverne.

På denne måde kan alle der går en tur på Træernes Sti på Krogårdskolen lære noget om de danske træer.

Træskiltene er placeret så man ser dem straks, hvis man går den ene vej rundt. Hvis man går den anden vej rundt, møder man bagsiden af skiltet og har mulighed for at øve sig på eller samtale / diskutere med en ven, hvilket træ det drejer sig om.

Der vil også blive organiseret rundvisning på Træernes sti af elever på Krogårdskolen blandt andet for lokalområdet og elever fra andre skoler.

Alle de materialer eleverne har produceret om skolens træer vil blive samlet og udstillet i skolens Halmhus, der vil indgå som en del af rundvisningerne.

Siden hen skal disse oplysninger også skal lægges ud på en hjemmeside, der tilmeldes www.gratisgoder.dk

Krogårdskolen



Vi har været rundt på skolen for at se på træerne.



På Arboretet så vi træer fra hele verden.



For at lære om de



Alle eleverne på 2., 5. og 7. årgang har plantet 1.400 træer i Vestskoven i marts



På den internationale "Plant et i



Mange klasser, men især 6. årgang har arbejdet med at finde ud af hvilke træer vi har på skolens grund. Eleverne h



Eleverne har også undersøgt hvilke dyr der lever i, omkring og under alle træerne.



Nogle har undersøgt der

på *Træernes sti*



de forskellige elementer i den fagbog eleverne selv skulle skrive fik eleverne et oplæg om opbygningen af en fagbog.



et træ"-dag den 21. september plantede vi træer på vores egen skole, andre skoler, kirker, gymnasiet og hos firmaer.



e har skrevet om et træ og taget billeder af både træ, stamme, blade og frugter. Eleverne har nydt arbejdet udenfor.



den jord træerne gror i, og hvad forskellen er på løv- og nåleskov.

Elever har læst træhistorier for børnehavebørn.

AF Lone Skifte-Jespersen og Line Mathiesen, Krogårdsskolen. E-mail: krogardsskolen@greve.dk

Stikordsregister

6a;27	Fuglekirsebær;44	Landbrug;7
6b;27	Fuldstændig	Lærk;63
6c;27	forvandling;71	Løvskoven;9
7a;6	Fyr;46	Næringssalte;17
8a;20	Fødepyramide;12	Nøgle over træer;15
Ahorn;28	Førn;11	Nåleskoven;10
Almindelig Hyld;60	Galler;40	Ozonlaget;26
Arboret;15	Glukose;17	Plante træer;25
Birk, dun;30	Gran;53	Planters
Birk, vorte;33	Gran, rød;50	opbygning;13
Bjergfyr;46;47	Hestekastanje;55	Platan;64
Blade;16	Historie;7	Pollen;13
Bævreasp;34	Humus;9	Rødel;41
Bøg;38	Humusindhold;19	Rødgran;50
CO ₂ udledning;21	Hvidtjørn;57	Røn;66
Drivhuseffekt;26	Hyld;60	Sitkagran;53
Dunbirk;30	Hæg;62	Skovfyr;46;48
Eg;39	Insekt;70	Spidsløn;68
Egern;73	Istid;7	Surhedsgrad;19
Europæisk lærk;63	Japansk lærk;63	Træbestemmelse;15
Formindske CO ₂ ;23	Jordbund;18	Trærnes sti;77
Forord;4	Kalkindhold;19	Ufuldstændig
Fotosyntese;17;24	Kastanje;55	forvandling;71
Fredskov;8	Klimaforandringer;26	Vandindhold;18
Frugt-knude;13	Kromatografi;16	Vortebirk;33

