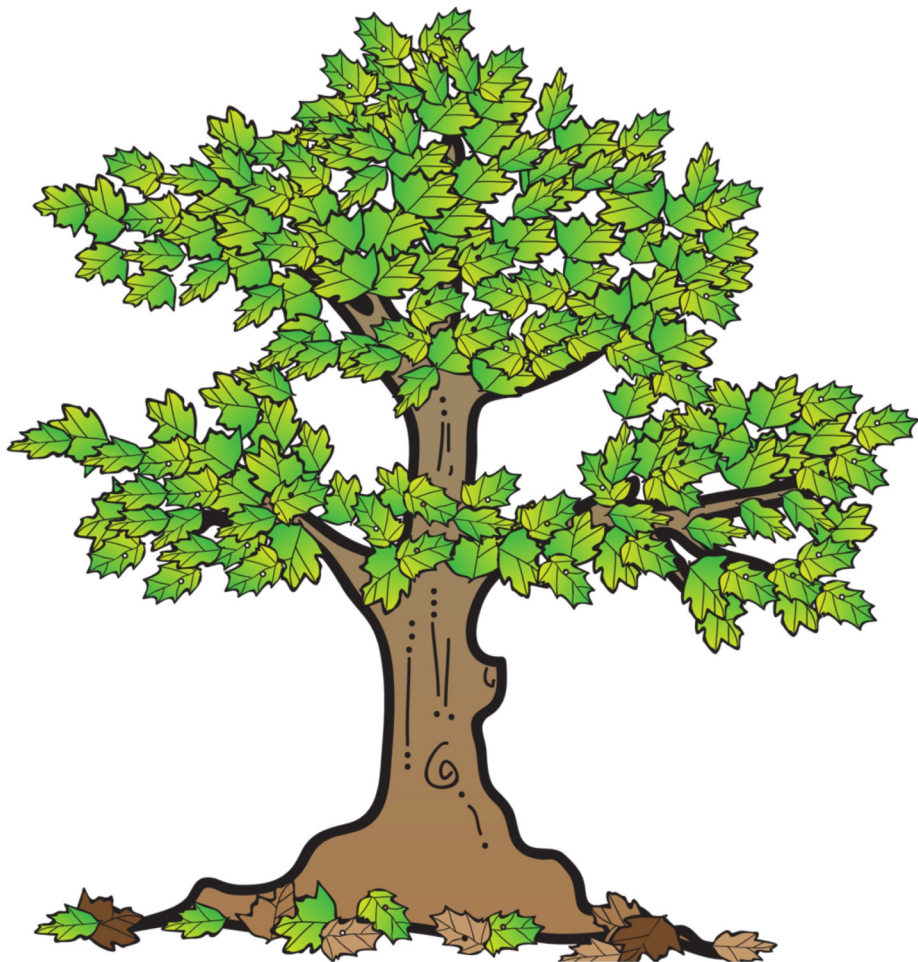
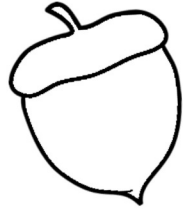
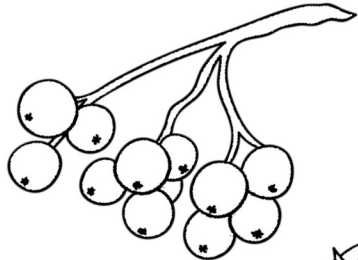
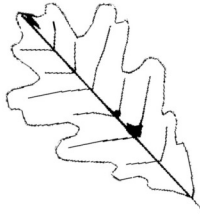


MIN

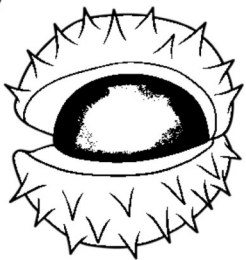


TRÄDBOK

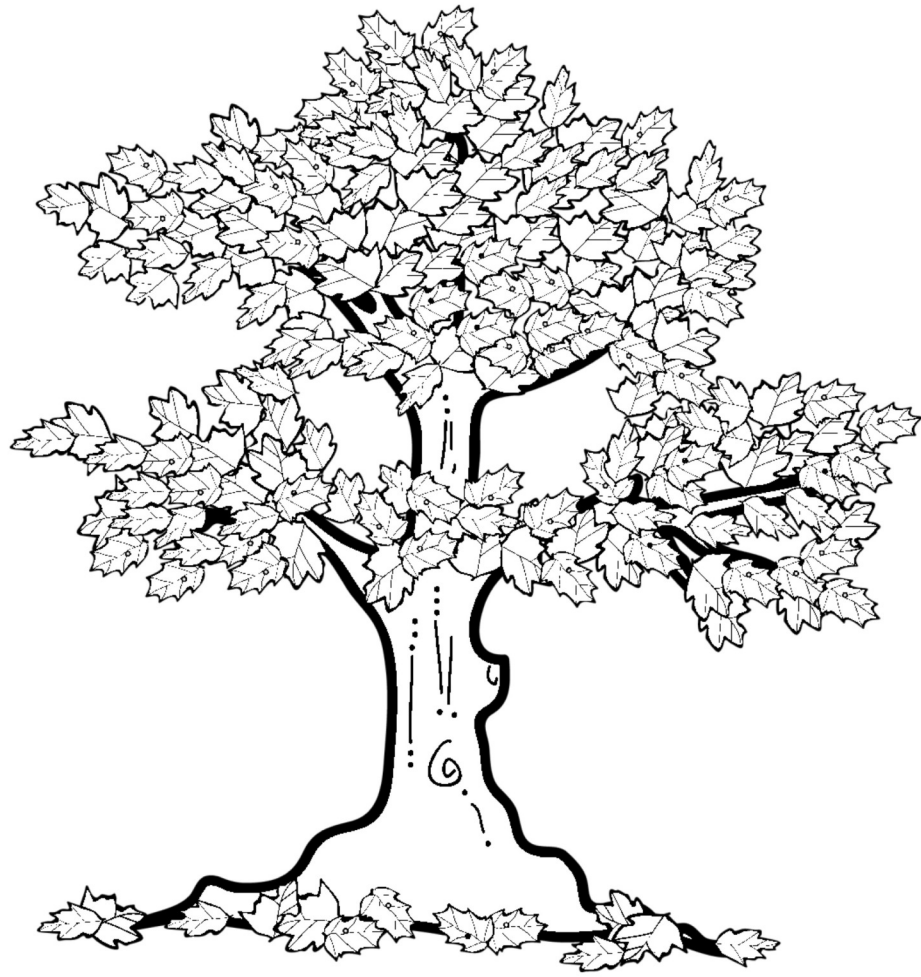




MIN

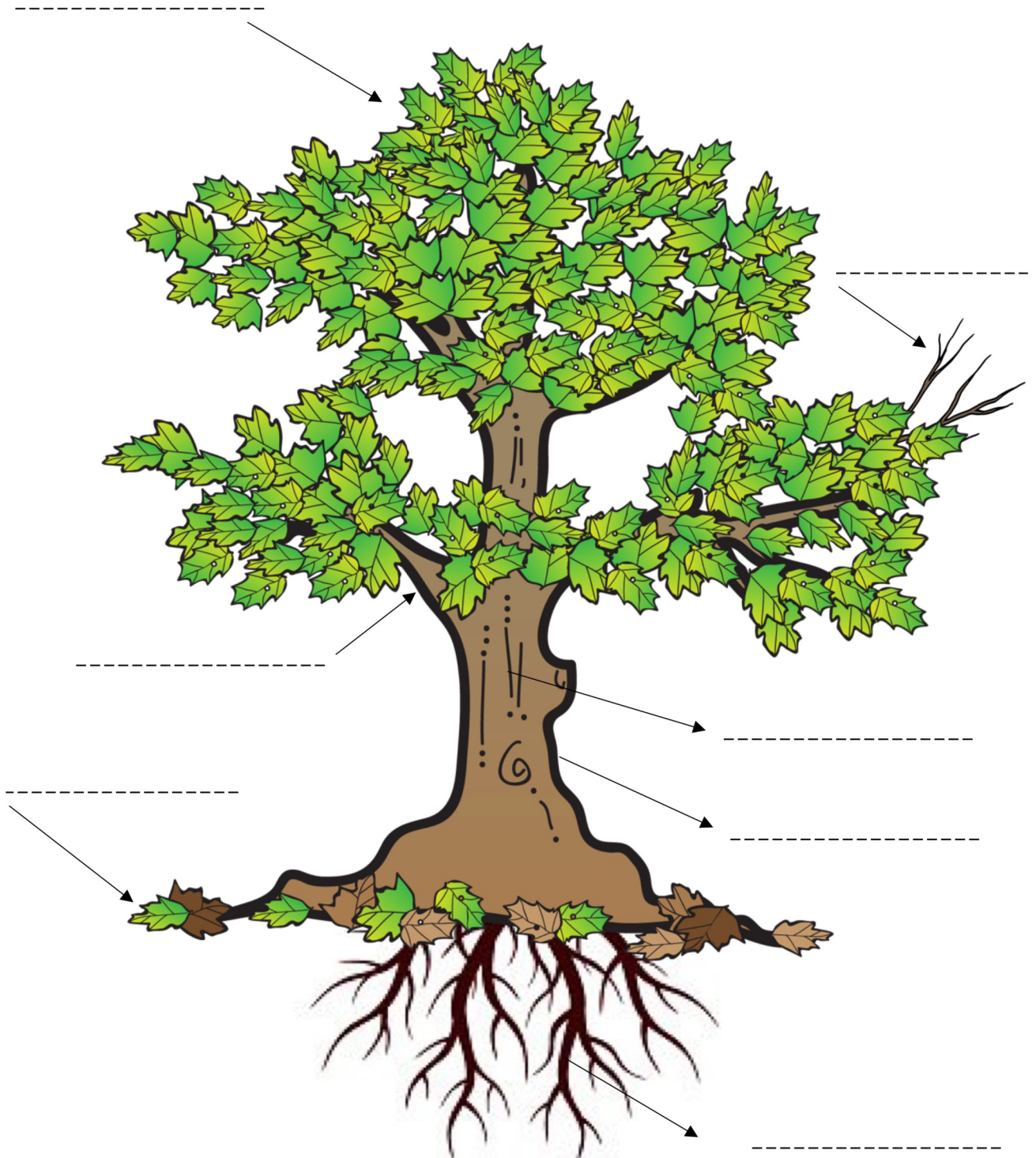


TRÄDBOK



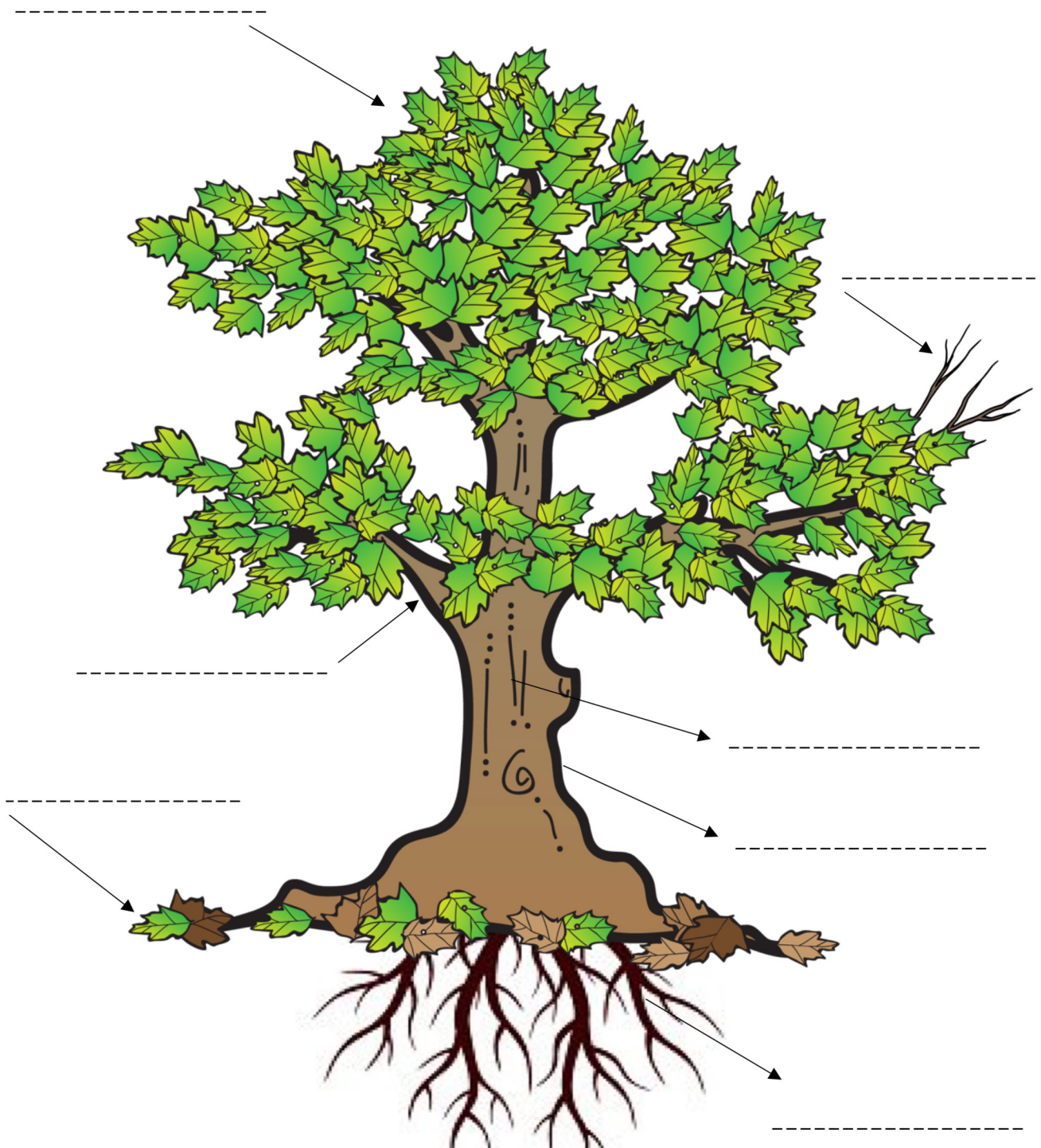
Skriv vad trädet olika delar heter. Välj bland orden i rutan.

stam - kvist - gren - krona - rötter - blad - bark



Läs texten och skriv vad de olika delarna på trädet heter på linjerna. Orden är grönmärkerade i texten.

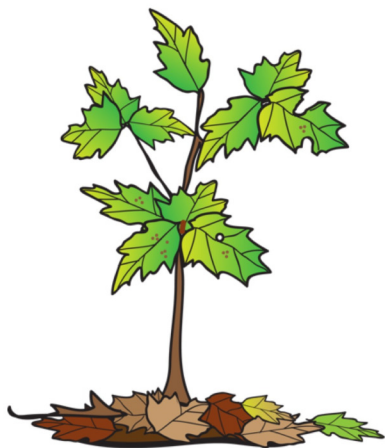
Trädet har många **rötter** under marken. Rötterna växer åt sidorna och kan sträcka sig väldigt långt bort. Trädet har en **stam** och den skyddas utav **bark**. På trädet finns det tjocka **grenar** och smala **kvistar**. På sommaren har trädet många **blad**. Grenar, kvistar och blad kallas tillsammans för trädets **krona**.

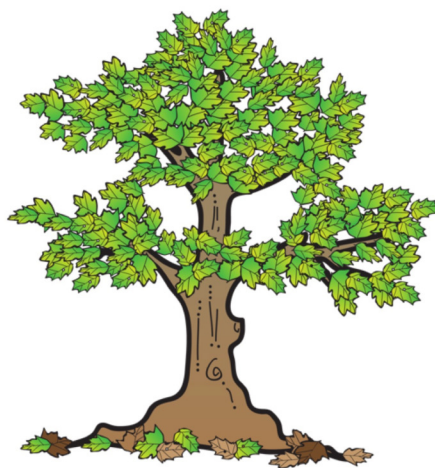


Trädets livscykel



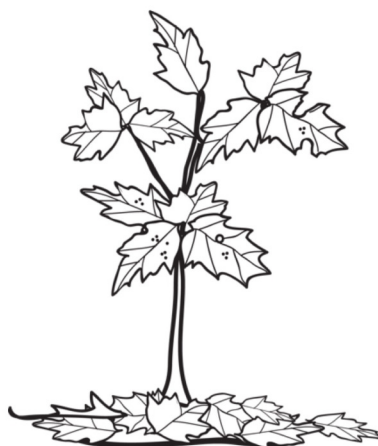
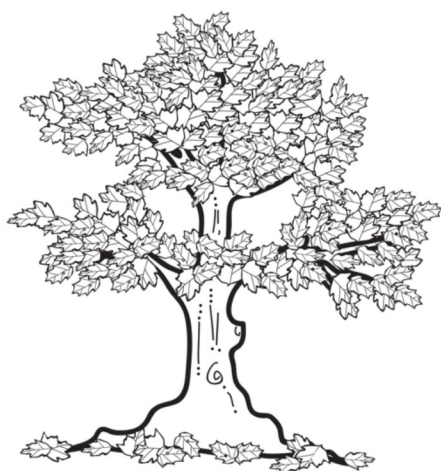






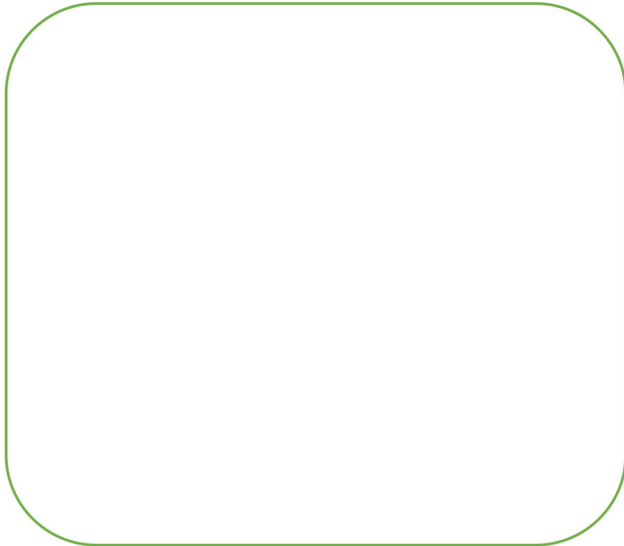
Trädets livscykel

Klipp ut bilderna och limma dem rätt i bildserien på nästa sida.
Måla bilderna och skriv en förklarande text till.

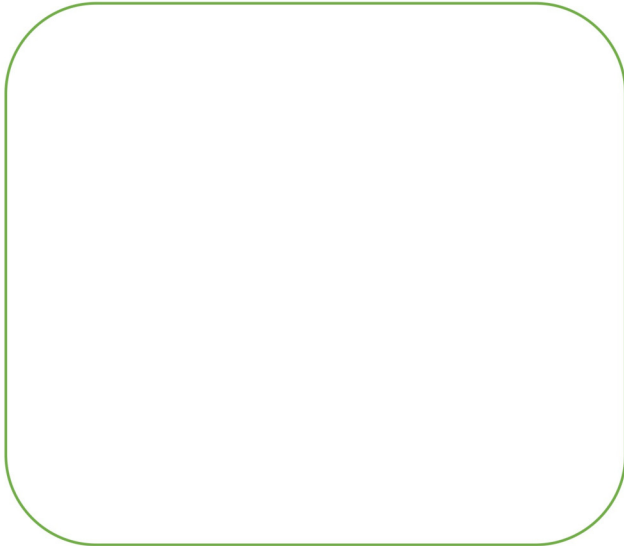


Trädets livscykel



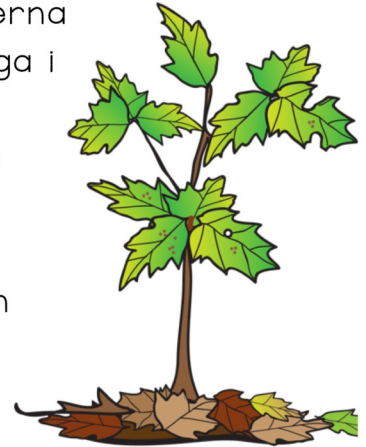




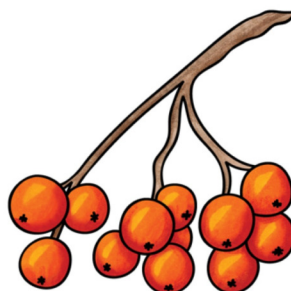
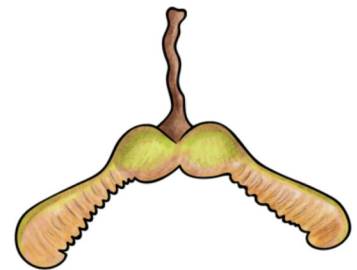


Hur blir det nya träd?

Träd har blommor som blommar på våren. Insekterna lockas av blommorna och de flyger dit för att suga i sig nektar från blommorna. Det fastnar pollen på insekten och när den flyger iväg till nästa blomma så lossnar pollen så att den blomman kan bli befruktad. En del träd som inte har blommor som lockar insekterna till sig sprider istället sitt pollen med hjälp av vinden. På våren flyger pollen runt i luften och lägger sig som ett gult damm där det landar.



När en blomma har blivit befruktad bildas det en frukt. Frukterna kan se väldigt olika ut. Det kan vara stora frukter som äpplen eller mindre som rönnbär. De kan ha ett hårt skal som ekollonet och kastanjen. Inuti frukten finns det frön. När fröet hamnar på marken kan det gro om det har rätt förutsättningar som bra jord, vatten och solljus. Då växer det upp ett nytt träd.



Vad är det som insekterna vill ha i blommorna?

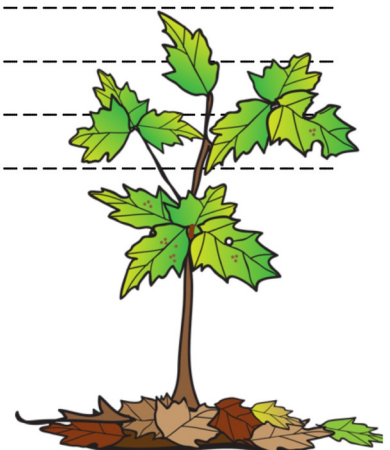


Hur går det till när en blomma blir befruktad?

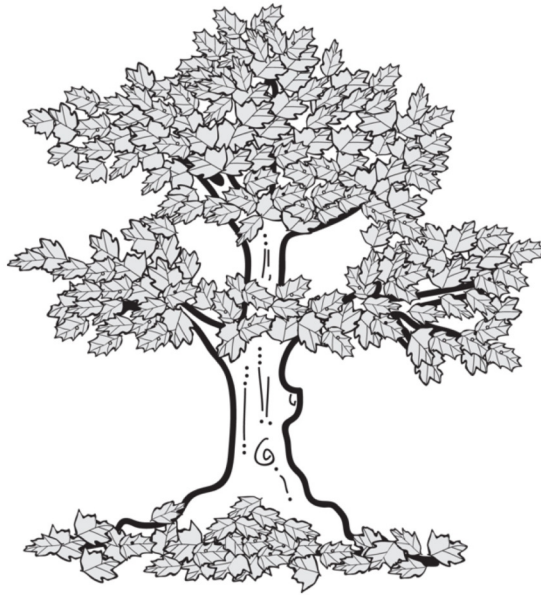
Vad är det för gult damm som flyger runt i luften på våren?

Vad finns det inne i frukterna?

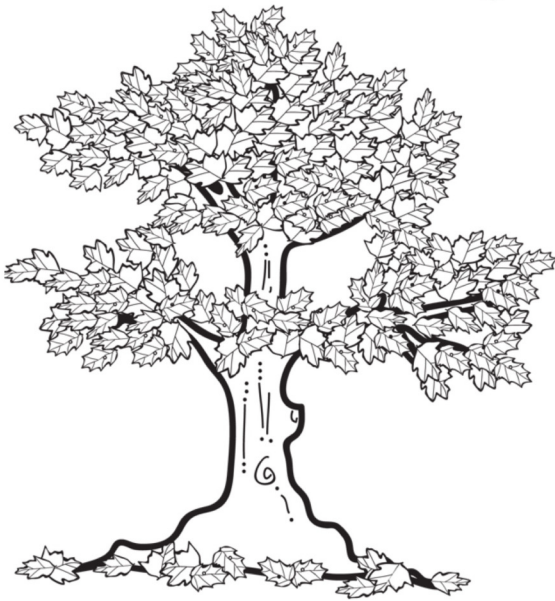
Vad behövs det för att ett frö ska kunna växa upp och bilda ett nytt träd?



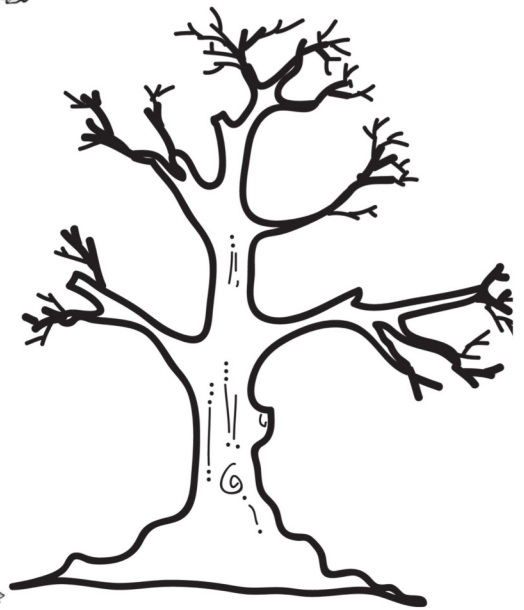
Måla hur trädet ser ut under våra fyra årstider.



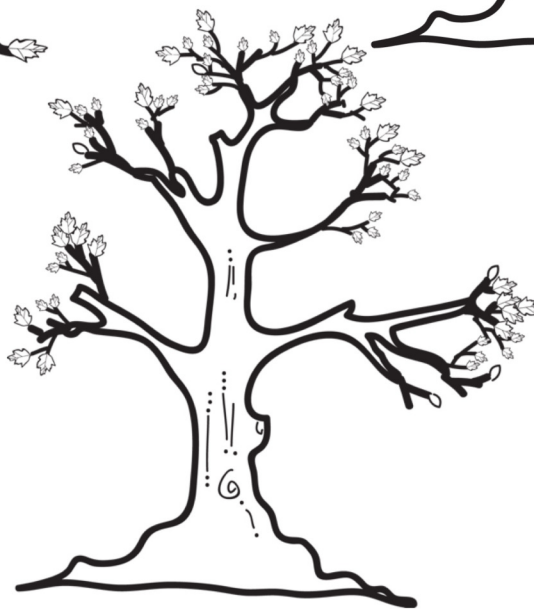
HÖST



SOMMAR

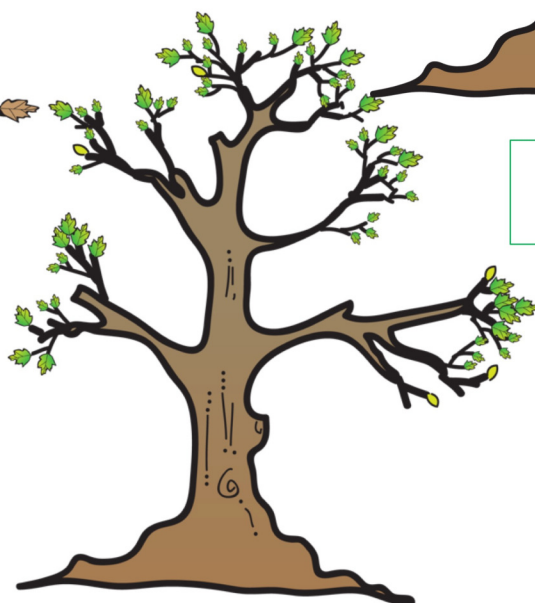
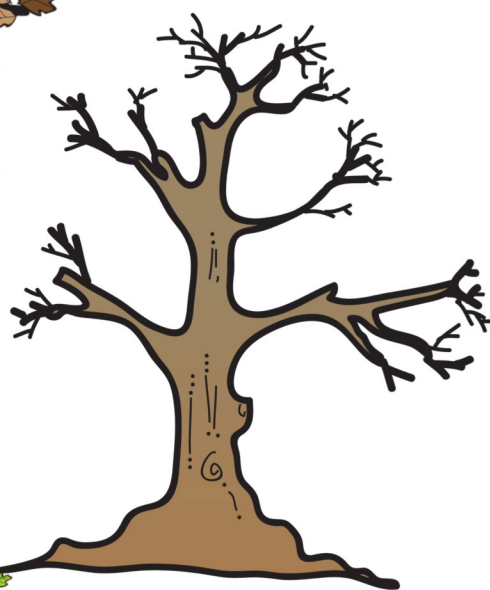
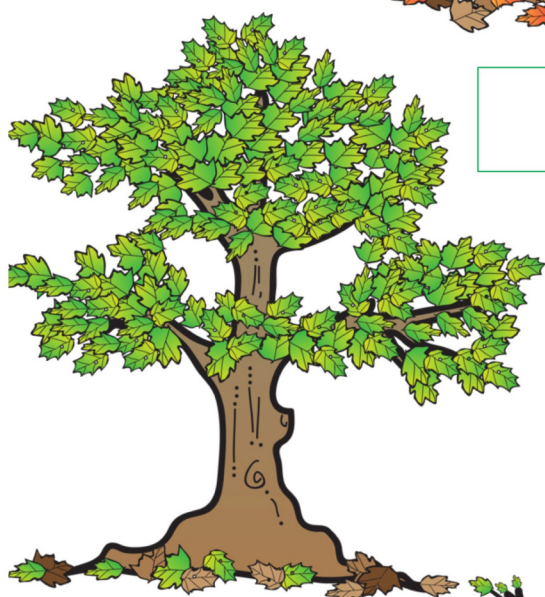


VINTER



VÅR

Vilken årstid är det? Skriv i rutan under trädet.





Varför ändrar löven färg på hösten?

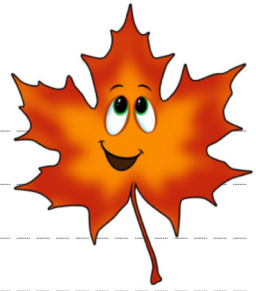
När det blir kallt på hösten ställer växterna om sig till vintervila och de flesta lövträden tappar sina blad. Vintern är en torr säsong för växterna eftersom allt vatten i marken är fruset och de kan inte suga upp det med sina rötter. För att träden ska klara av torkan tappar de sina blad. Innan bladen fälls tar trädet tillvara på så mycket energi som möjligt ur bladen till stammen och rötterna. Trädet behöver också näringen till att kunna bilda nya knoppar till våren.

När vädret blir kallare så stannar fotosyntesen av och klorofyllet bryts ner och lövets alla andra färger blir synliga. Det är när det gröna klorofyllet i bladet är borta som man ser de röda och gula färgerna i bladet istället.

Tillslut när näringen har tagit slut och det inte finns tillräckligt med vatten i bladet vissnar det och faller av från trädet. Löven på marken är ett paradiset för sniglar, maskar och insektslarver.

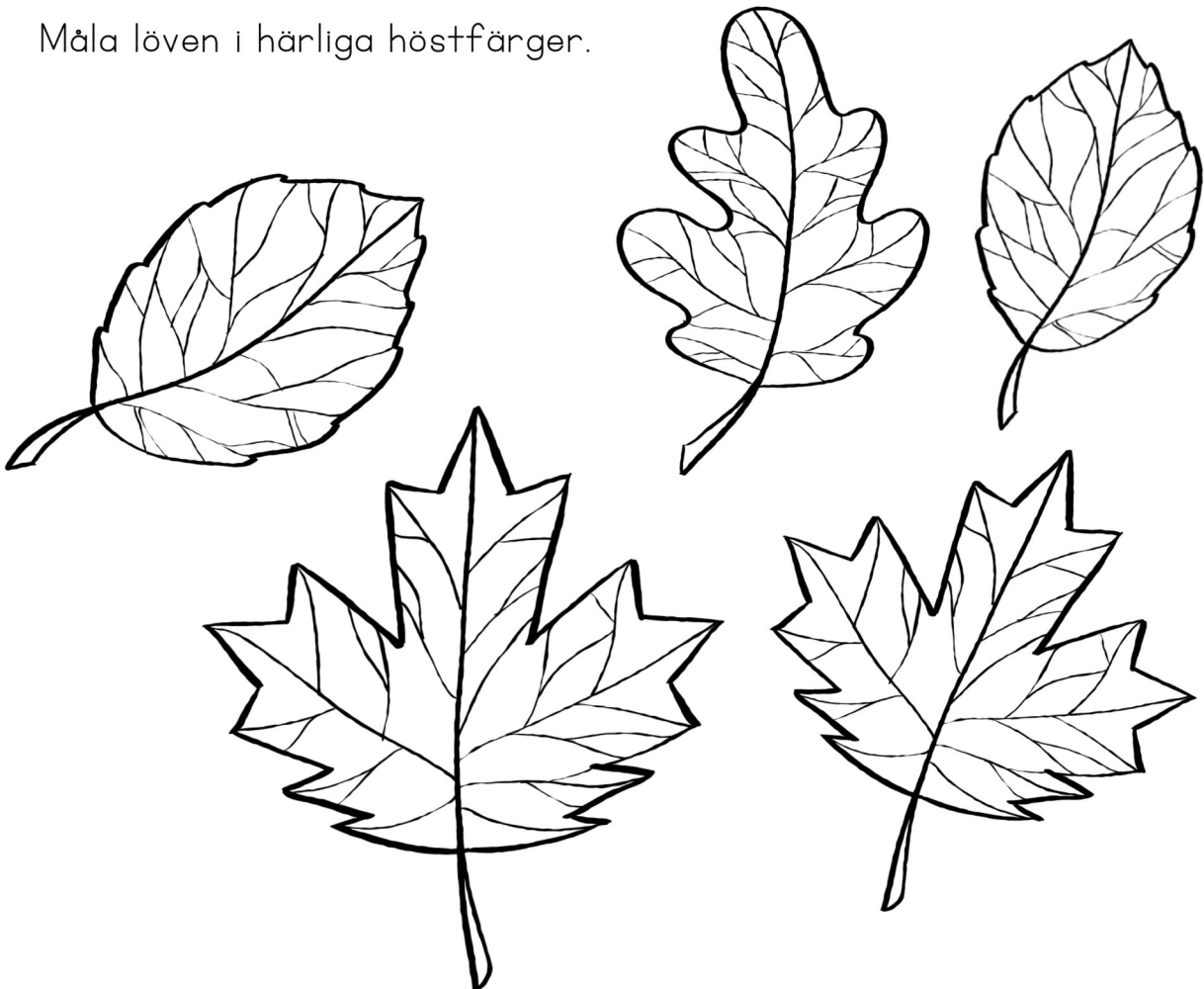


Förklara varför trädens löv ändrar färg på hösten.

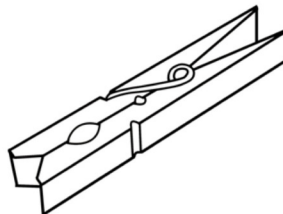
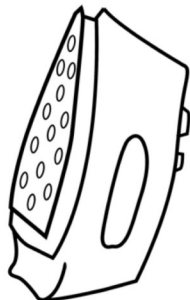
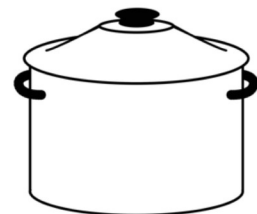
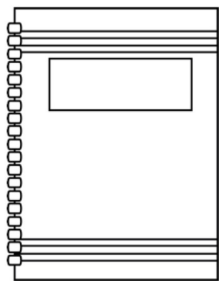
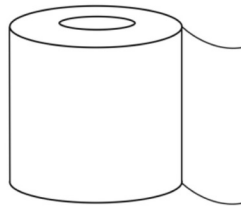
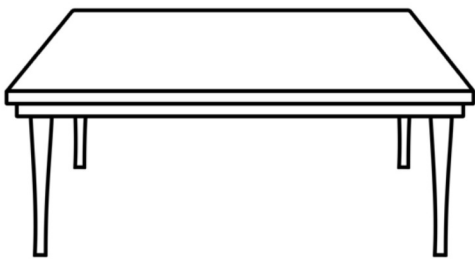
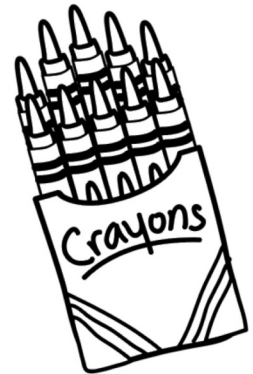
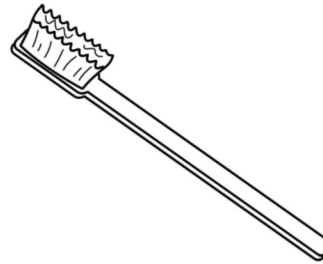
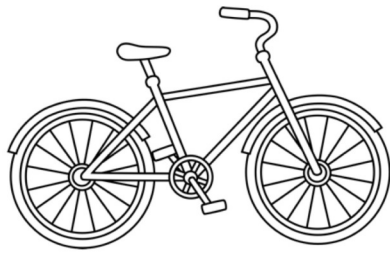


A series of ten horizontal dashed lines provided for writing an answer to the question above.

Måla löven i härliga höstfärger.



Måla sakerna som är gjorda av trä.
Samtala om bilderna. En del av sakerna kan vara av olika material.



Träna och skriv lövens namn.



lönna



björk



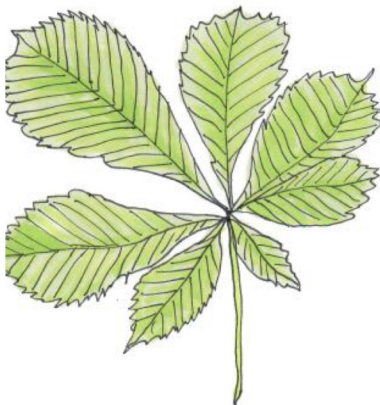
ek



rönn



asp



kastanj

Träna och skriv lövens namn.



al



pil



lind



bok

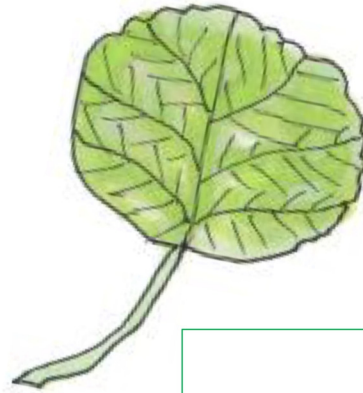
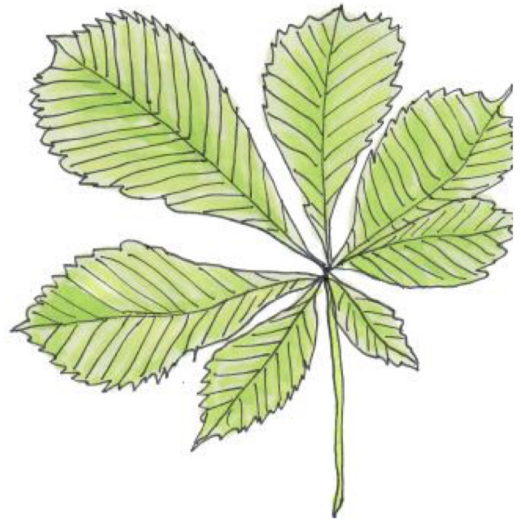


alm



ask

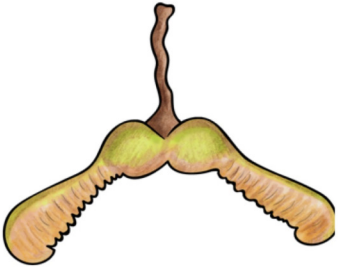
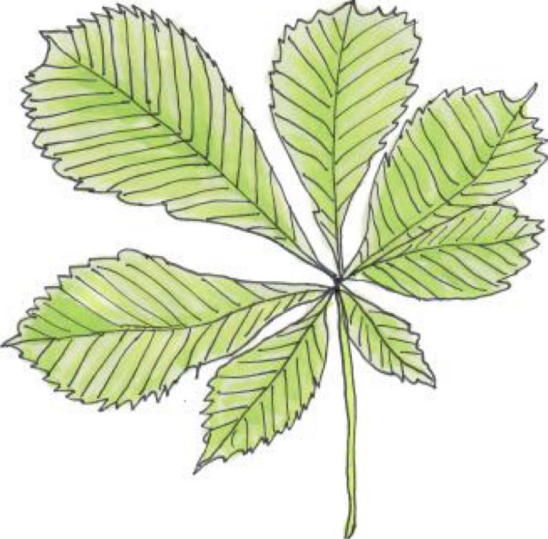
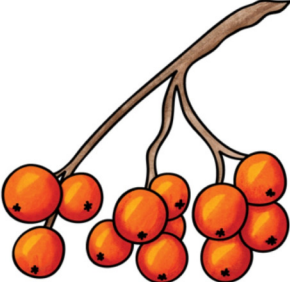
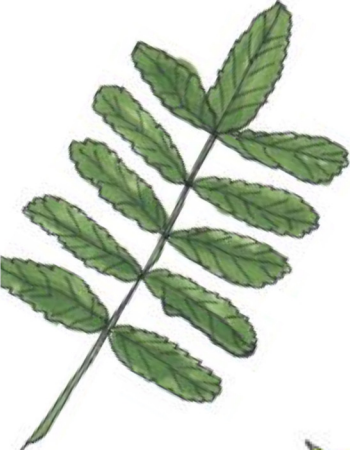
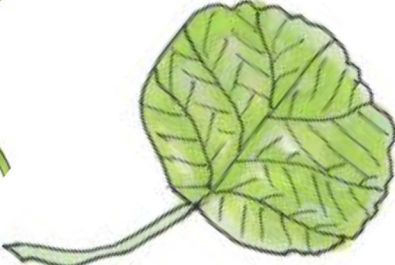
Vad heter löven?



Vad heter löven?



Para ihop rätt blad med rätt frukt genom att dra streck.



Para ihop rätt blad med rätt frukt genom att dra streck.



Läs texten och måla löven.

Måla lönnen röd.

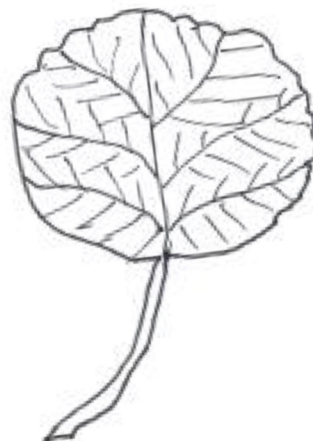
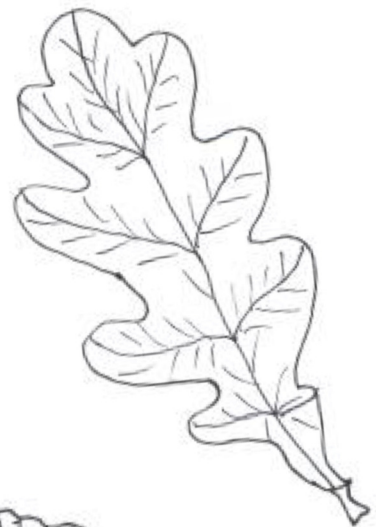
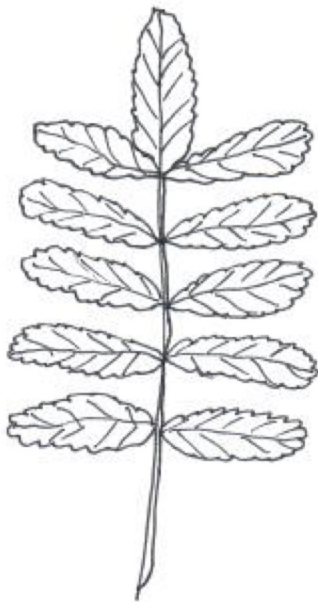
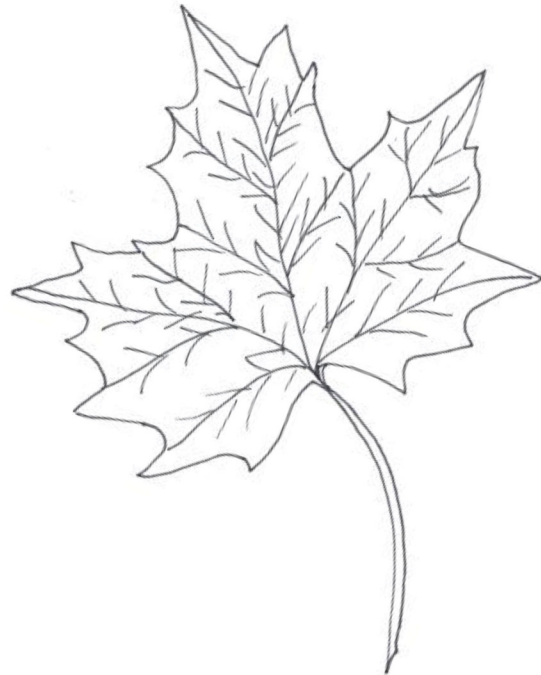
Måla eken brun.

Måla rönnen orange.

Måla kastanjen ljusgrön.

Måla björken gul.

Måla aspen mörkgrön.



Läs texten och måla löven.

Måla boken röd.

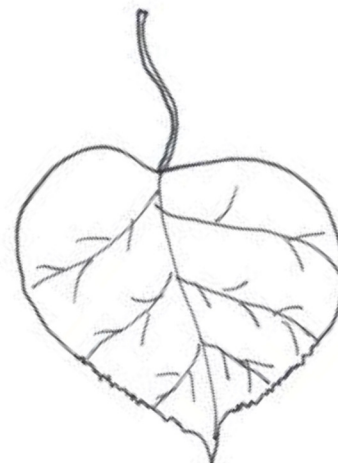
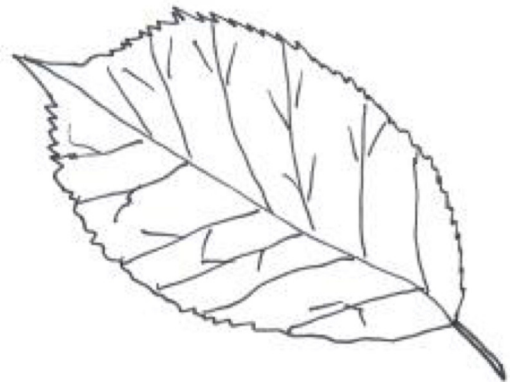
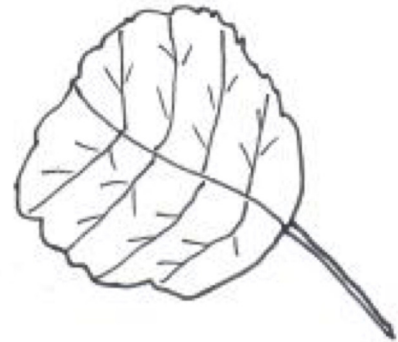
Måla almen brun.

Måla linden orange.

Måla pilen ljusgrön.

Måla alen gul.

Måla asken mörkgrön.

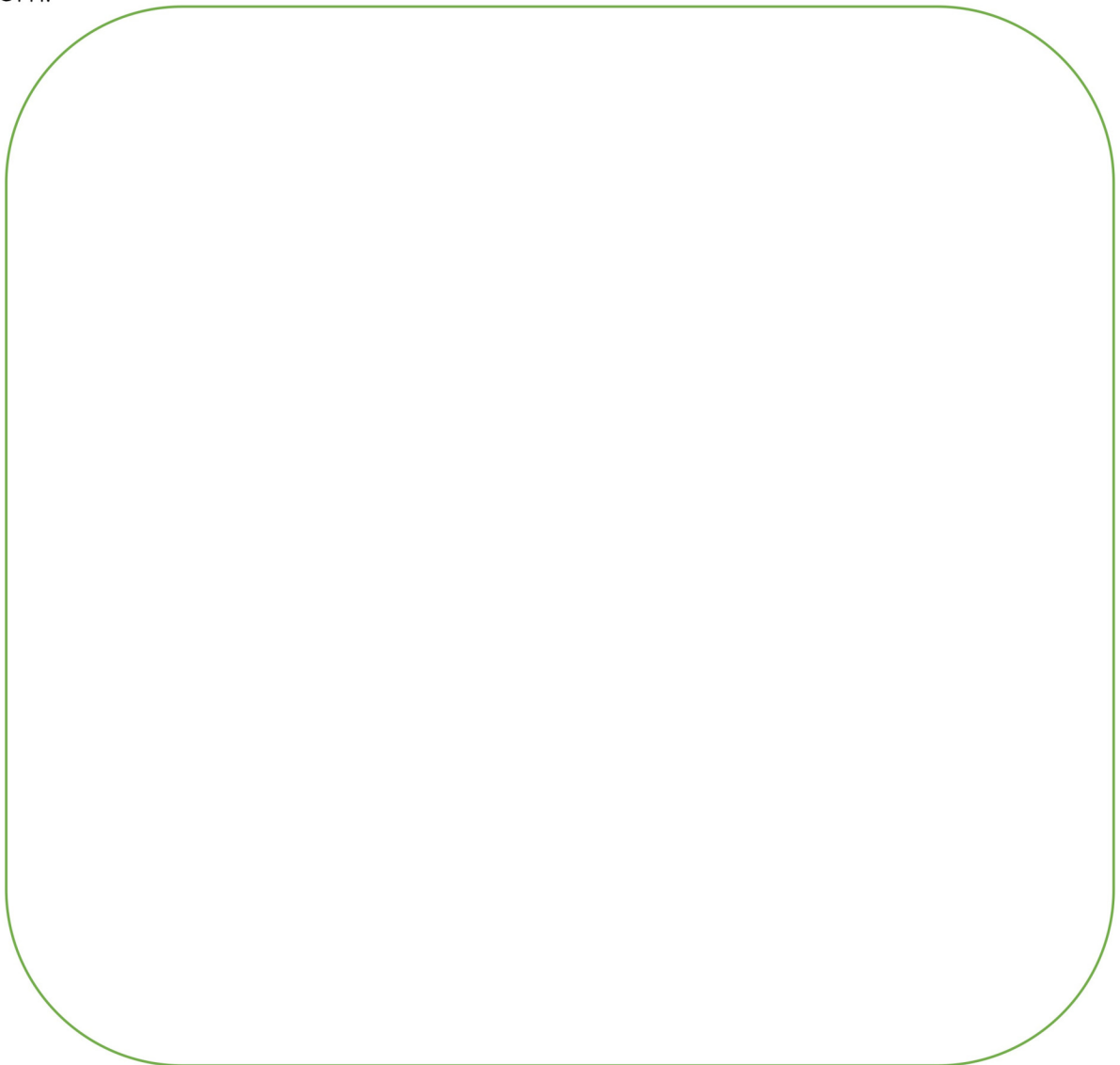


Olika löv

Löven ser olika ut på olika träd. Det är på löven man kan se skillnad på träden. En del blad sitter i par mitt emot varandra men de flesta träd har enkla blad. Bladen kan ha olika former. Bladen kan vara flikiga eller hela. Kanten på bladet kan vara jämn, vågig eller sågad.



Ta in några blad från olika träd och studera formen och rita av dem.



Måla löven och beskriv hur de ser ut.

kastanj

lönn

rönn

ek

Måla löven och beskriv hur de ser ut.

pil

lind

asp

bok

Måla löven och beskriv hur de ser ut.

björk

alm

al

ask

Vad är ett träd?

Ett träd är en växt. Med hjälp av rötterna håller sig trädet fast i marken. Det är också genom rötterna som trädet tar upp vattnet och den näring som den behöver för att leva. Trädets rötter växer inte rakt ner i marken utan de sprider ut sig åt sidorna. En stor tall kan ha rötter som tar upp lika stor plats som en fotbollsplan. Trädets stam håller upp trädkronan så att bladen kan få solljus. Stammen är hård och den skyddas av bark. Barken är som trädets hud och skyddar trädet mot insekter och gör så att trädet inte torkar ut. I stammen finns det rör som går mellan rötterna och trädkronan. I rören rinner vatten och näring. Trädets översta del kallas för krona.

Träd kan bli väldigt höga eftersom de har en hård stam. Det högsta trädet man känner till idag är en Amerikansk Sekvoja som växer i en nationalpark i Kalifornien, USA. Den är 115,56 meter hög. Ekebyhovseken som växer i Stockholm på Ekerö är volymmässigt det största levande lövträdet i Sverige. Man tror att eken är ca 500 år gammal. Träd kan också bli väldigt gamla. Världens äldsta nulevande träd är en gran som hittats i de svenska fjällen i Dalarna. Granen är 9500 år gammal.



Vad är ett träd?

Varför har trädet rötter?

Varför är barken bra för trädet?

Hur högt är världens högsta träd?

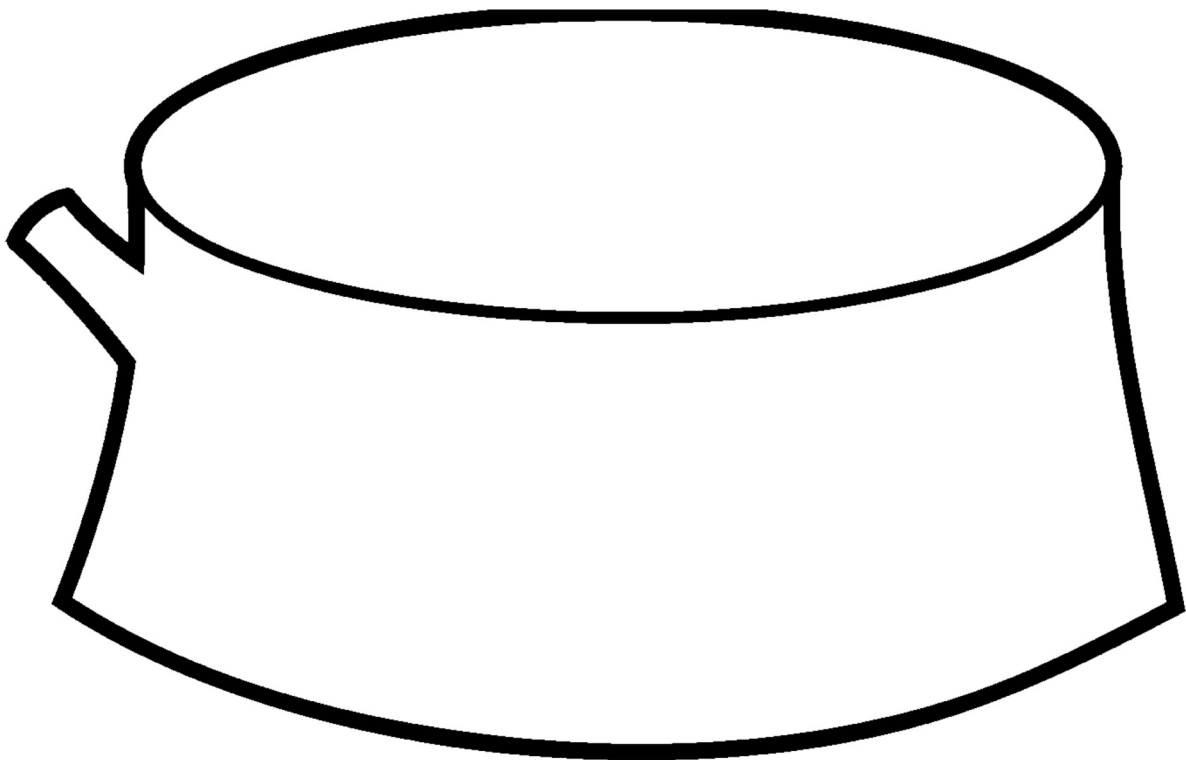
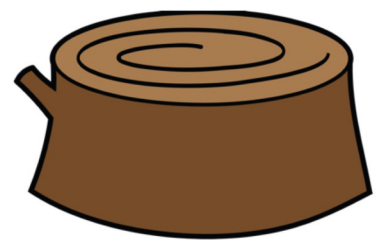
Hur gammalt är världens äldsta träd och vart växer det?



Vad är årsringar?

När ett träd växer så blir både grenarna och stammen större. Man kan räkna ut hur gammalt ett träd är genom att titta på en avsågad trädstam eller på en stubbe. Då ser man ringar i trädet som kallas för årsringar. Ringarna är ljusa och mörka. De ljusa ringarna visar hur trädet har växt på våren och sommaren och de mörkare ringarna som är smalare visar hur trädet har växt på hösten. Under vintern växer inte trädet då vilar det. Nästa gång du är ute i naturen så leta reda på en trädstubbe och försök att räkna ut hur gammalt trädet är.

Rita lika många årsringar som din egen ålder på den här stubben.



Lövträd och barrträd.

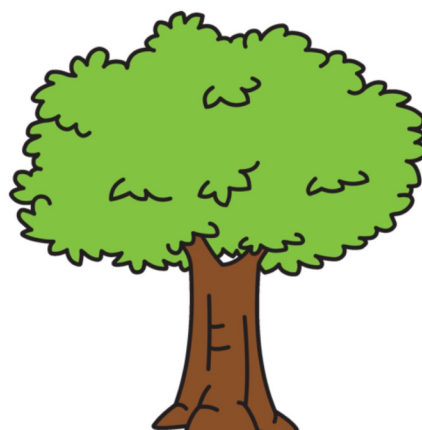
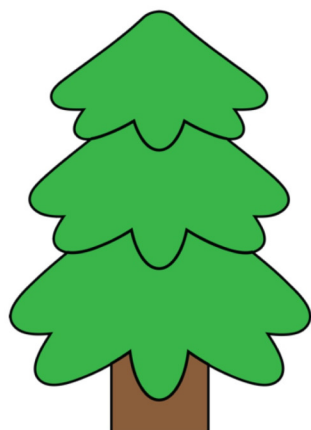
Träd som har löv kallas för lövträd. Träd som inte har löv utan de har istället barr kallas för barrträd. I Sverige är tall och gran de vanligaste barrträden och de vanligaste lövträden är björk, asp och ek.

Lövträden tappar sina löv på hösten och är utan löv under vintern, så att träden klarar av vinterkylan. Barrträden behåller sina barr året runt. Barrn är hårda och smala och de klarar av kylan, därför behöver inte barrträden tappa sina barr på vintern. Barrträden byter ut sina barr ungefär vart 4 år. Det byts ut några barr åt gången.

Vilka lövträd är vanligast i Sverige?

Vilka barrträd är vanligast i Sverige?

Varför behöver inte barrträden tappa alla sina barr på vintern?



Tall och gran.

Du kan se skillnad på tall och gran om du tittar på barren. Tallens barr är längre och sitter ihop två och två. Granens barr är korta och sitter ett och ett. Tallkotten är mindre och rundare än grankotten som är längre och spetsigare.



Många djur tycker om fröna i grankottarna. Man kan genom att titta på kotten se vilket djur som har ätit på den.

Läs texten och lista ut vilket djur som har ätit på kotten.

Skogsmusen är noggrann och äter nästan upp allt av kotten.

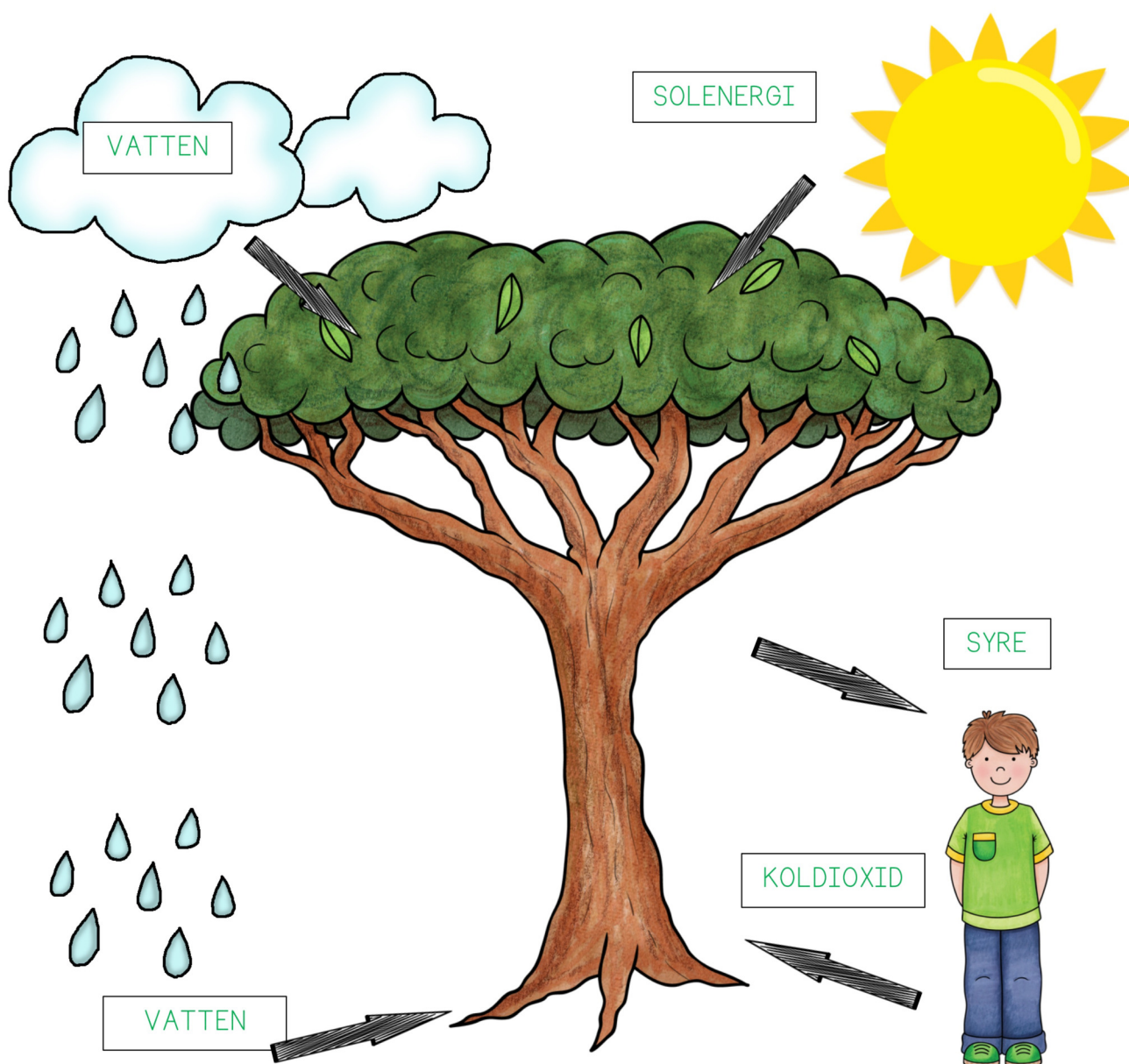
Ekorren är lite slarvigare när den äter och lämnar alltid kvar toppen för där finns inga frön.

Hackspetten kommer åt fröna med sin långa näbb. Den hackar bara loss fröna längst in och kotten ser bara lite rufsigt ut. Fjällen på kotten sitter kvar.

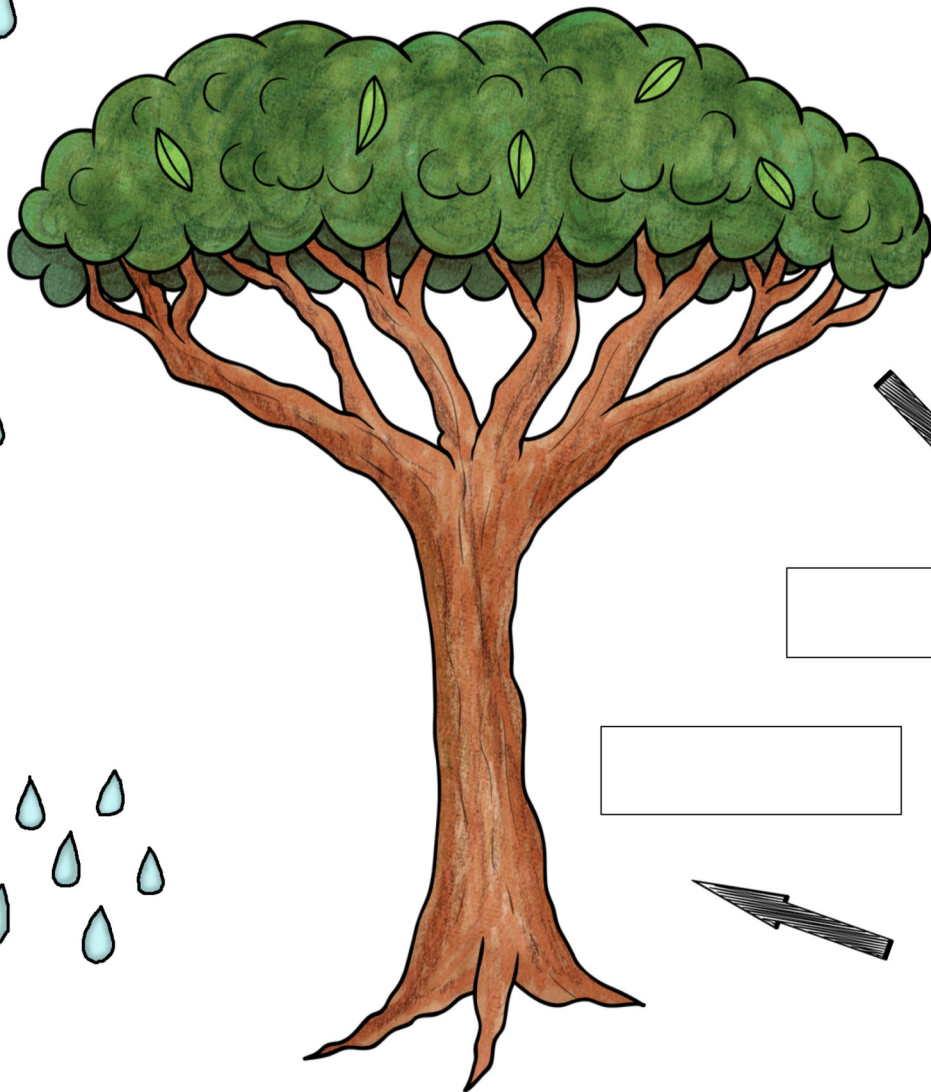
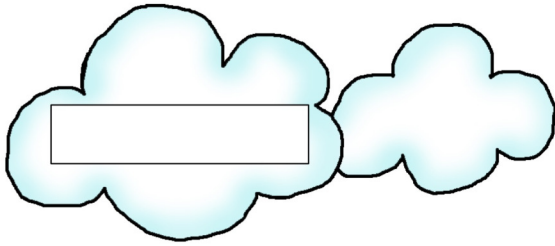


Varför är träden viktiga?

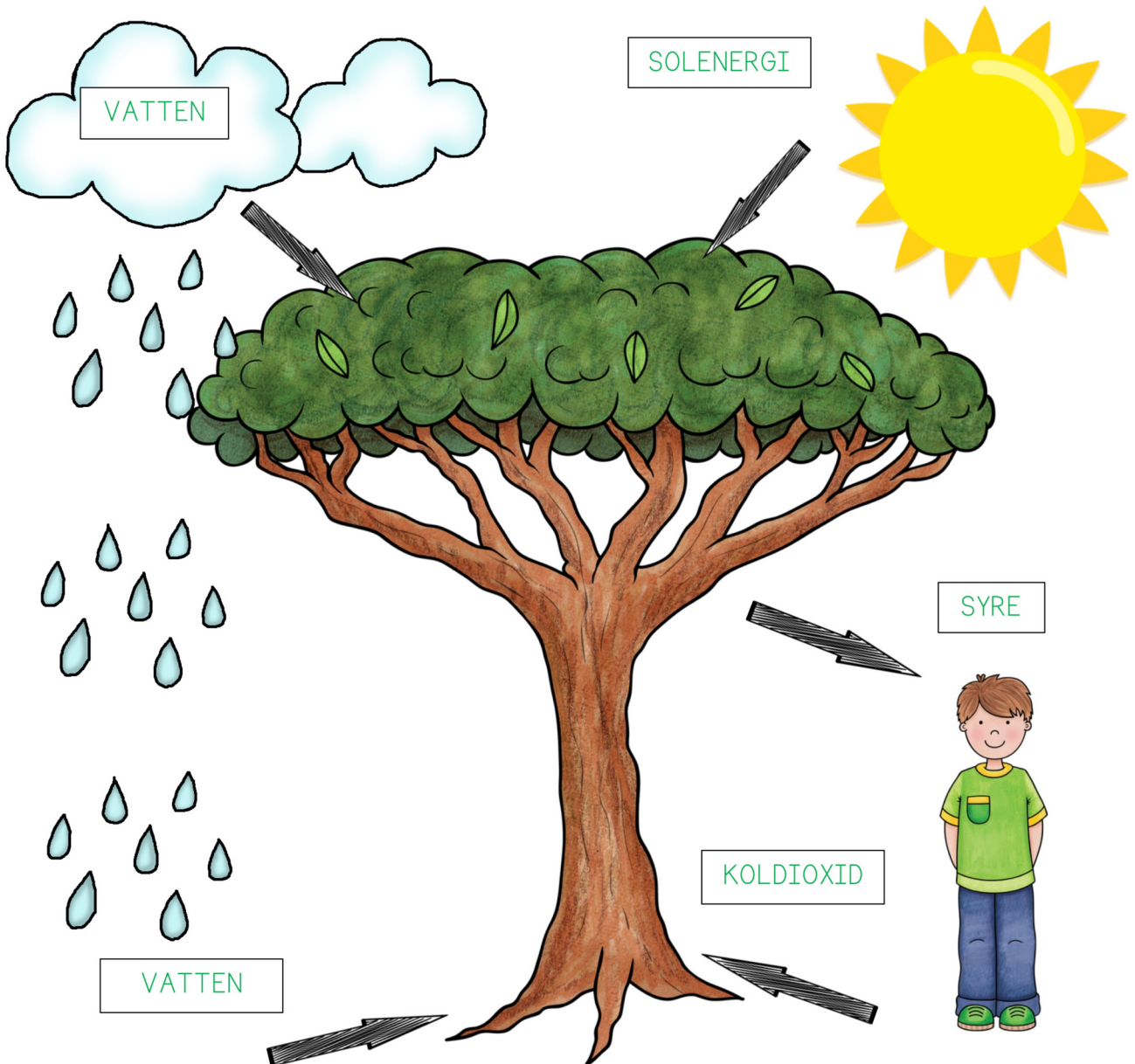
Den gröna färgen i bladen kallas för klorofyll. I bladen tillverkas socker med hjälp av klorofyllet. Trädet lever av socker. Trädet behöver också solljus, koldioxid från luften och vatten för att kunna tillverka sitt socker och samtidigt bildas det även syre. Detta kallas för fotosyntesen och det är en viktig process för allt levande på jorden. Det är bara de gröna växterna som kan omvandla solenergi, vatten och koldioxid till socker och syre. Utan syre kan vi människor och djur inte leva så träden och växterna är mycket viktiga.



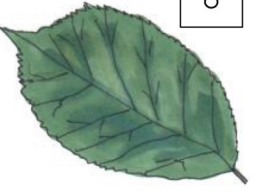
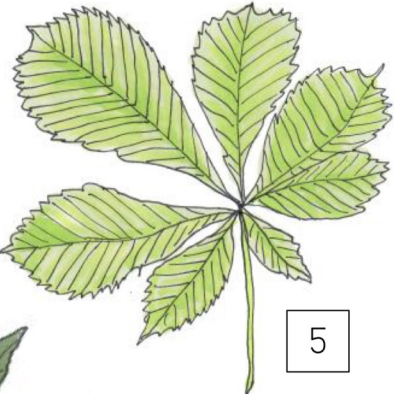
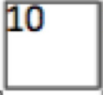
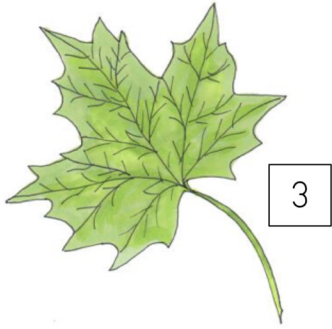
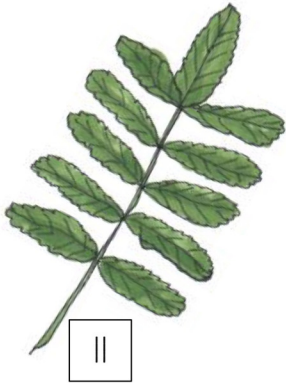
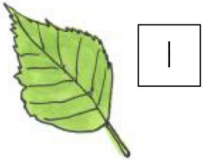
Varför är träden viktiga?



Varför är träden viktiga?



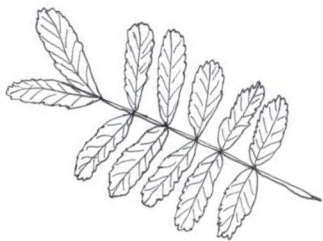
TRÄD-KRYSSA



7 årstid då lövträden tappas sina blad

Vilket är trädet som beskrivs?

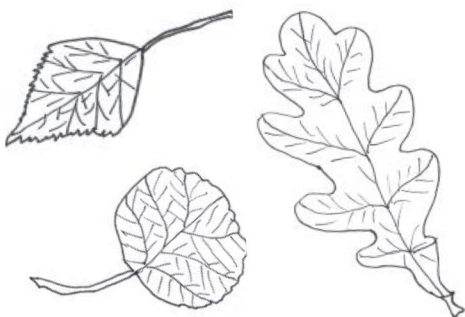
Måla lövet i samma färg som textramen.



Det här trädet har en stam som är svart och vit. Barken kallas för näver. Trädet har små löv som är lite taggiga i kanterna.

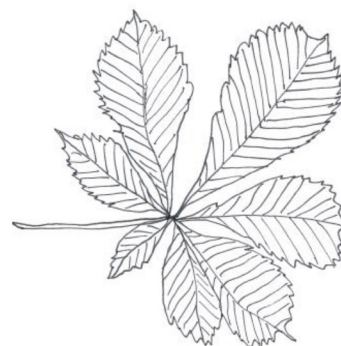
Det här trädet har en tjock stam och trädkronan är bred och stor. Ekorren tycker om trädets frukter. Frukterna heter ekollon.

Det här trädet har blad som sitter i par. Bladens kanter är vågformade. Fåglarna tycker om trädets frukter som är röda och heter rönnbär.



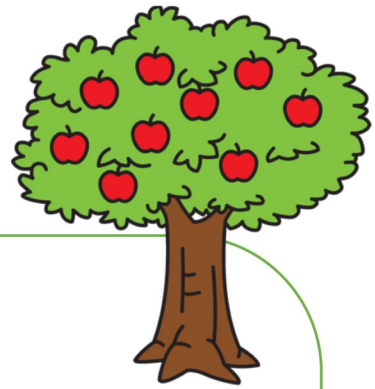
Det här trädet har stora blad som påminner om formen på en hand. På hösten blir bladen vackert gula, orange och röda. Trädets frukter har stora vingar så att de kan spridas med vinden. Om man öppnar en frukt så är den klibbig och barn brukar sätta dem på sin näsa. Frukterna heter näsor.

Det här trädet har många blad. Bladen är runda i formen och de sitter på ett platt bladskäft som gör att de lättare fladdrar i vinden. Det finns ett talesätt där man säger att man darrar som ett ____löv.



Det här trädet har flera stora blad som sitter på ett långt skäft. Trädets frukter har ett grönt taggigt skal. När frukterna är mogna spricker skalet och en brun slät kastanj kommer ut.

Vilket är ditt favoritträd?
Måla och berätta om ditt träd



A large, empty rounded rectangular box with a thin green border, intended for drawing a tree.

A series of ten horizontal dashed lines, intended for writing a story about the tree.



Tack för att du har laddat ner mitt material.

- Det är tillåtet att använda mitt material för privat bruk och enskilda klassuppsättningar.
- Vill du dela med dig av materialet till kollegor ber jag dig att hänvisa till min sida på skolmagi.se
- Inspireras av materialet men du får inte bearbeta eller ändra i materialet.
- Du får inte använda materialet eller bilderna för att sälja det vidare.

Hoppas att du får användning av detta i din undervisning.

En del bilder har jag illustrerat

Bilderna har jag köpt från

[Kate Hadfield Designs](#)



KATE HADFIELD
DESIGNS

