



Julkortet är tillverkat av handgjort papper. Lite husmossa och ett höstfärgat blåbärsblad har pressats och klistrats fast på papperet.

Vad använder vi träd till?

👉 Olika träslag, olika egenskaper

Det gäller att välja rätt träslag till olika ändamål. Samarbeta med lärare i träslöjd och upptäck skillnader i träets struktur som gör att man kan särskilja olika träarter. Vilka träslag används vid tillverkning av olika slags föremål? Några exempel nämns nedan:

Tall (furu) är hållbart och bra för konstruktioner i hus.

Ek är ett hårt träslag med hög densitet. Ett golv av ek får inte några märken av smala klackar.

Gran passar för papperstillverkning eftersom papperet blir tätt och inte släpper igenom så mycket ljus.

Al är ett mjukt träslag som är lätt att tälja i och passar därför bra till slöjdning.

Läs mer om de olika träslagen och vad de är lämpliga att användas till på www.slojdeniskogen.se

👉 Tillverka eget papper

Material: Två tavelramar av vykortsstorlek (t.ex. från IKEA), insektsnät att spänna över den ena ramen, häftpistol för att fästa nätet, dagstidningar, mixer eller elvisp, baljor, Wettexdukar.

Experimentera gärna med färgpigment (torra pigment t.ex. krossad krita eller liknande fungerar bäst), runda rammar, bilder, växtdelar och doftande ämnen (t.ex. mald kanel).

1. Riv och blötlägg, gärna några dagar i förväg, papper från dagstidningar. Glättat papper fungerar inte lika bra.

2. Använd mixer eller elvisp och sönderdel papperet till en grötliknande massa. Mixa en kort stund för att få ett grövre papper med textbitar i eller en längre stund för att få ett finare papper. Häll över pappersmassan i en plastbalja. Tillsätt eventuellt färgämne (finmalt pigment) och doftämne.

3. Späd massan till en lös "välling". Lägg den tomma ramen ovanpå ramen med nät så att nätet sitter emellan ramarna. Gör en grävande rörelse ner i baljan med massan

Av en normalstor tall eller gran, som är mellan 20 till 25 meter hög, skulle vi kunna tillverka:

- 588 toapappersrullar eller
- 31 250 A4-papper eller
- 1 000 dagstidningar eller
- 2 500 flingpaket eller
- 3 300 mjölkpaket eller
- 1 300 papperskassar

Källa: Skogen i Skolan



och fånga upp pappersmassa på nätet. Beroende på hur fort du lyfter upp ramarna får du mer eller mindre pappersmassa på nätet. Låt rinna av och ta sedan bort den tomma övre ramen.

4. Lägg en fuktig Wettexduk över ramen med pappersmassan och vänd allt upp och ner. Lyft ramen försiktigt så att pappersmassan sitter kvar på duken, se till att pappersmassan lossnar från nätet. Lägg eventuellt en bild eller växtdelar på papperet. Bilder ska helst vara från dagstidningar och bör fuktas innan de läggs på plats.

5. Lägg nu ytterligare en fuktig Wettexduk över pappersmassan och pressa ur vattnet mot exempelvis diskbänken. Pressa jämt över ytan för att dukarna inte ska förskjutas.

6. Lossa försiktigt papperet och lägg på tork. Lägg eventuellt papperet i ett vikt A4-ark och pressa med strykjärn.

Ref. Johnny Häger, Inst. för pedagogik, didaktik och utbildningsstudier



December 2011



Information

Måndag Tisdag Onsdag torsdag Fredag Lördag Söndag

v. 48

	28	29	Anders, Andreas 30	Oskar, Ossian 1	Beata, Beatrice 2	Lydia 3	Barbara, Barbro 4
--	----	----	--------------------	-----------------	-------------------	---------	-------------------

2:a advent


v. 49

Sven 5	Nikolaus, Niklas 6	Angela, Angelika 7	Virginia 8	Anna 9	Malin, Malena 10	Daniel, Daniela 11
--------	--------------------	--------------------	------------	--------	------------------	--------------------

Nobeldagen 






3:e advent

v. 50

Alexander, Alexis 12	Lucia 13  Luciadagen	Sten, Sixten 14	Gottfrid 15	Assar 16	Stig 17	Abraham 18
----------------------	--	-----------------	-------------	----------	---------	------------



4:e advent

v. 51

Isak 19	Israel, Moses 20	Tomas 21  Vintersolståndet	Natanael, Jonatan 22	Adam 23  Drottningens födelsedag	Eva 24  Julafton	Juldagen 25  
---------	------------------	---	----------------------	---	---	---

Juldagen

v.52

Stefan, Staffan 26  Amandag jul	Johannes, Johan 27	Benjamin 28 Värmlösa barns dag	Natalia, Natalie 29	Abel, Set 30	Sylvester 31  Nyårsafton	1
--	--------------------	-----------------------------------	---------------------	--------------	---	---

Hur många träd går det åt till Bi-lagan?



Davidsons tryckeri, som trycker årets kalender, har räknat ut hur många träd det går åt för att producera kalendern:

Till en upplaga på 19 000 exemplar går det åt 1,75 ton papper. Vedråvaran till Bi-lagens papper tas i huvudsak från svenska skogar.

Förutom fiber innehåller papper i huvudsak fyllmedel (kalk), bindemedel (t. ex. stärkelse) och vatten. Olika pappers typer innehåller olika mycket fiber. Fiberfaktorn i vårt papper är cirka 0,65 vilket ger 0,65 x 1,75 = 1,14 ton pappersmassa.

Kemisk fiber, det vill säga kemisk pappersmassa, som innehåller enbart ren cellulosa fiber, ger ett utbyte på cirka 55 % vid massatillverkningen. 1,14 ton pappersmassa/0,55 = 2,07 ton trä.

Densiteten hos trä (medelvärde barr/löv) är cirka 0,6 ton/m³. Detta ger 2,07 ton trä/0,6 = 3,45 m³ trä (fastkubik).

För att avsluta vår uträkning använder vi en 20 meter hög gran med en diameter på 40 cm i brösthöjd, vilken ger cirka 1 m³ trä (www.skogforsk.se/sv/KunskapDirekt/Alla-Verktyg/Volymerakning). Dock används aldrig hela träd till pappersmassa utan gallringsvirke och toppar. Till årets kalender går det åt motsvarande 3,45 m³ trä/1 m³ = 3,45 träd, d.v.s. ungefär tre träd av den storleken på gran vi räknat med.