



Figure 1: Bok 1

#	Beskriving
1	Ett vackert program
2	Bollen till höger
3	width och height
4	point och random

# Contents

Förord	1
Installera Processing	2

## Förord

Detta är en bok om Processing för tonåringar. Processing är ett programmeringsspråk. Denna bok lär dig det programmeringsspråket.

## Om den här boken

Denna bok är licensierad av CC-BY-NC-SA.



Figure 1: Licensen för denna bok

(C) Richèl Bilderbeek och alla lärare och alla elever

Med det här häftet kan du göra vad du vill, så länge du hänvisar till originalversionen på denna webbplats: [https://github.com/richelbilderbeek/processing\\_foer\\_tonaaringar](https://github.com/richelbilderbeek/processing_foer_tonaaringar). Detta häfte kommer alltid att förbli gratis, fri och öppet.

Det är fortfarande en lite slarvig bok. Det finns stafvel och *layouten är inte alltid vacker*. Eftersom den här boken finns på en webbplats kan alla som tycker att den här boken är för slarvig göra den mindre slarvig.

## 12. Windows-bonus: gör en genväg till programmet från Skrivbordet

I Windows kan man göra något som kallas för genväg till ett program. Om du högerklickar på filen Processing och väljer 'Skapa genväg' så skapas en till fil som heter 'processing - genväg'. Den filen har en liten pil på sin ikon. Dra den filen och släpp på Skrivbordet, så det är lätt att starta Processing!

## Installera Processing

- Video: YouTube ladda ner (.ogv)

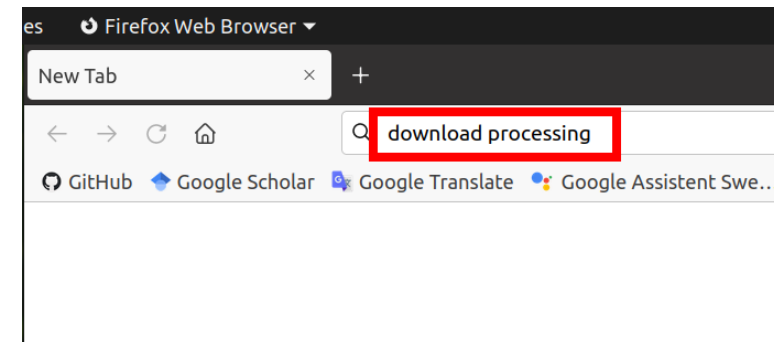
Här är stegen för att installera Processing:

1. I din webbläsare, sök på 'Download Processing'
2. Välj <https://processing.org/download>
3. Klicka på 'Windows 64 bit'
4. Ladda ner filen till din dator
5. Spara filen i din favoritmapp, till exempel 'Mina dokument'
6. Vänta tills filen är nedladdad
7. Går till mappen var Processing är nedladdat
8. Packa upp filen
9. Högerklicka på zip-filen
10. Välj 'Extrahera alla'
11. Klicka på Processing
12. Bonus: gör en genväg till filen och lägg den på skrivbordet

Här under kan du läsa en mer detaljerad beskrivning av stegen ovan.

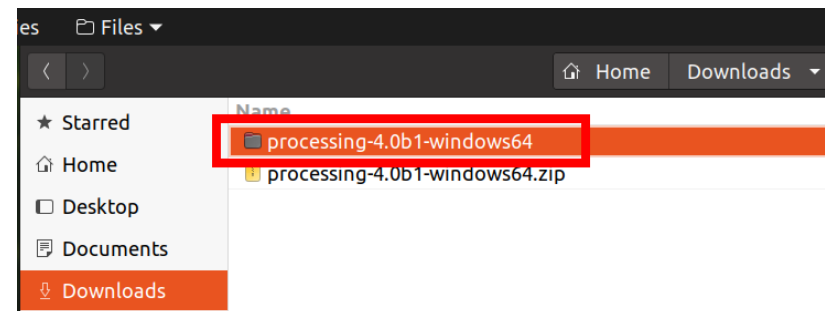
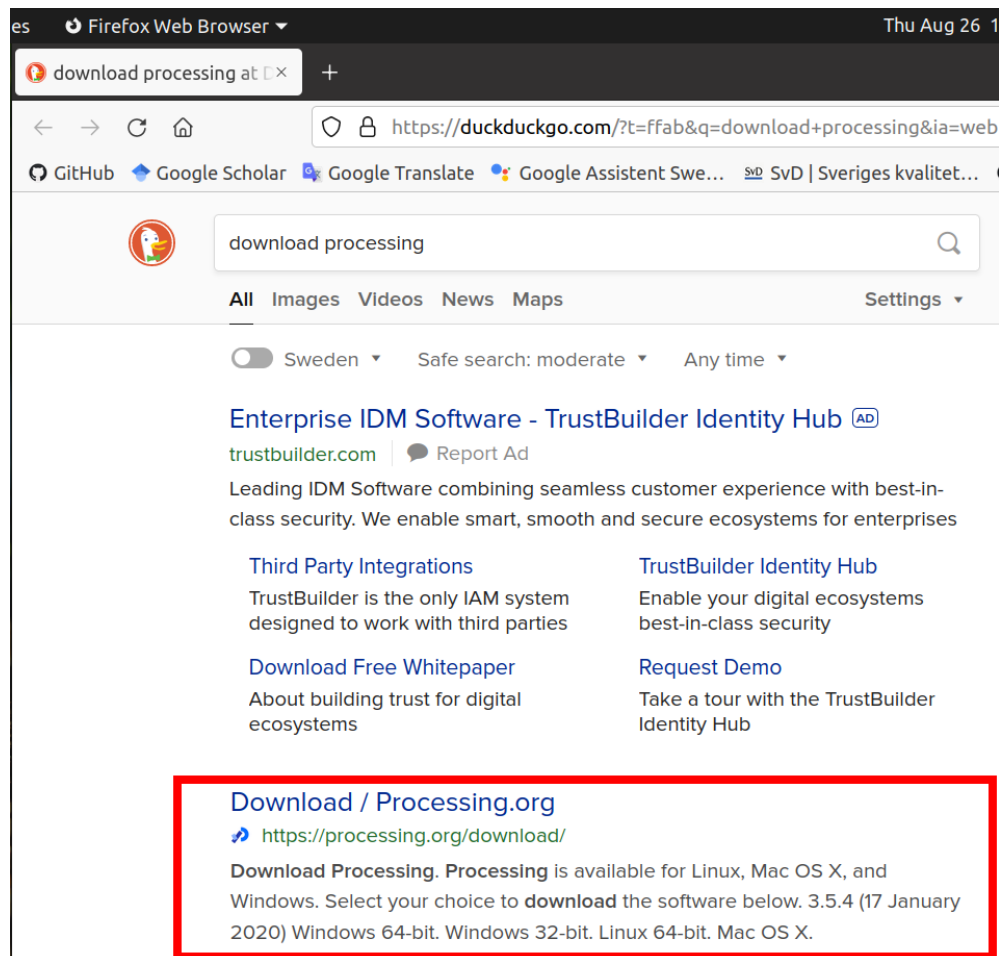
### 1. I webbläsare, sök på 'Download Processing'

I din webbläsare, sök på 'Download Processing' (som är engelska för 'Ladda ner Processing').



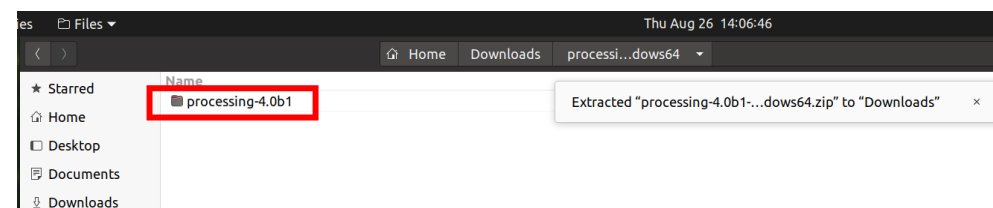
### 2. Välj <https://processing.org/download>

Bland sökresultaten hittar du rätt sida med ovanstående webbadress.



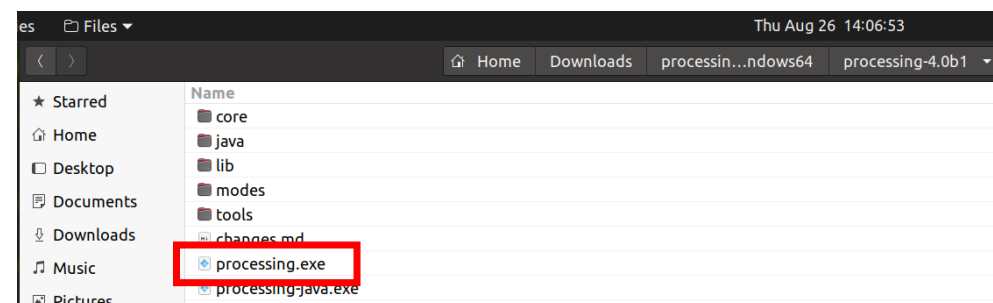
## 10. Välj 'Extrahera alla'

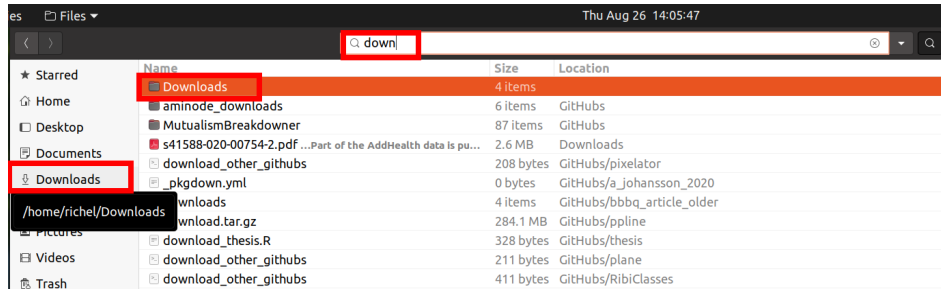
Välj 'Extrahera alla', eller 'Extract here' som det står på bilden. Om du får upp en ruta där du ska välja vilken mapp du ska extrahera filerna i, bläddra till 'Mina dokument' eller mappen du har valt att lägga programmet i.



## 11. Dubbelklicka på Processing

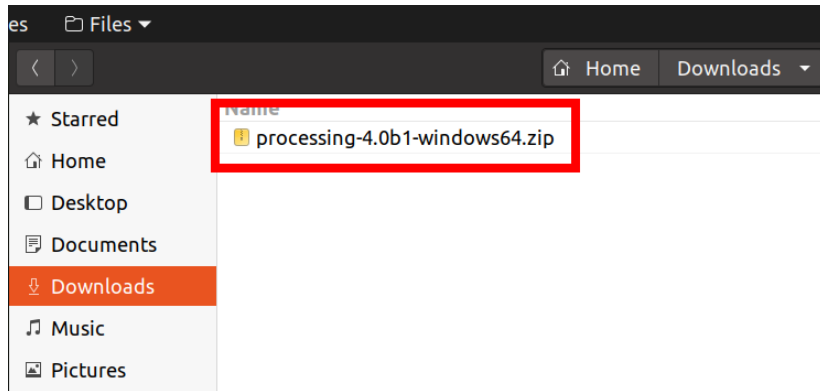
Dubbelklicka på mappen som börjar med 'processing-'. Nu ser du flera mappar och filer som alla är nödvändiga för Processing. Dubbelklicka på den fil som bara heter 'Processing' för att starta programmet.





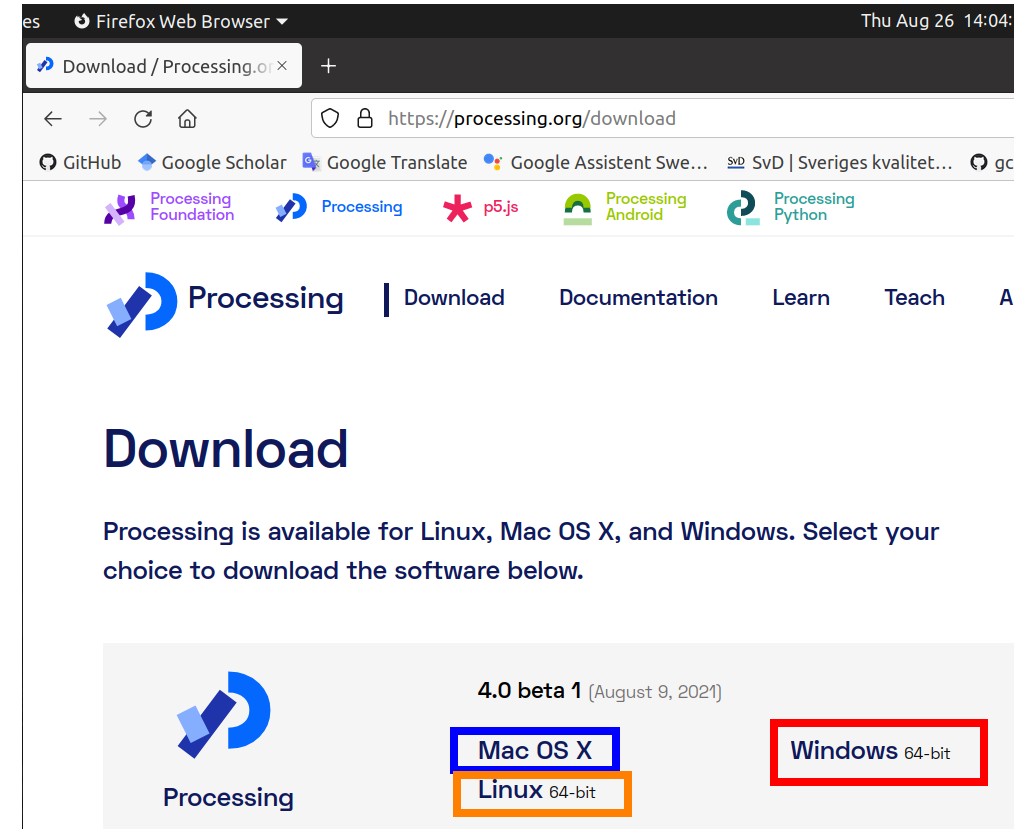
## 8. Packa upp filen

Den nedladdade filen är en zip-fil. En zip-fil är en samling av flera filer. För att kunna använda Processing, måste du packa upp filen (att starta Processing här funkar inte). Zip-filen har ett namn som börjar med 'processing-'.



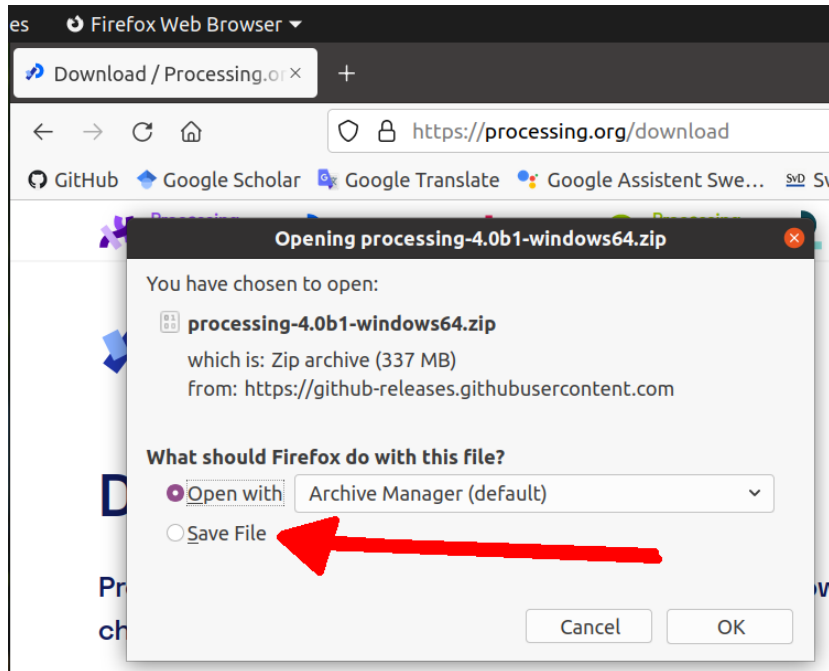
## 9. Högerklicka på zip-filen

Högerklicka på zip-filen som börjar med 'processing-'.



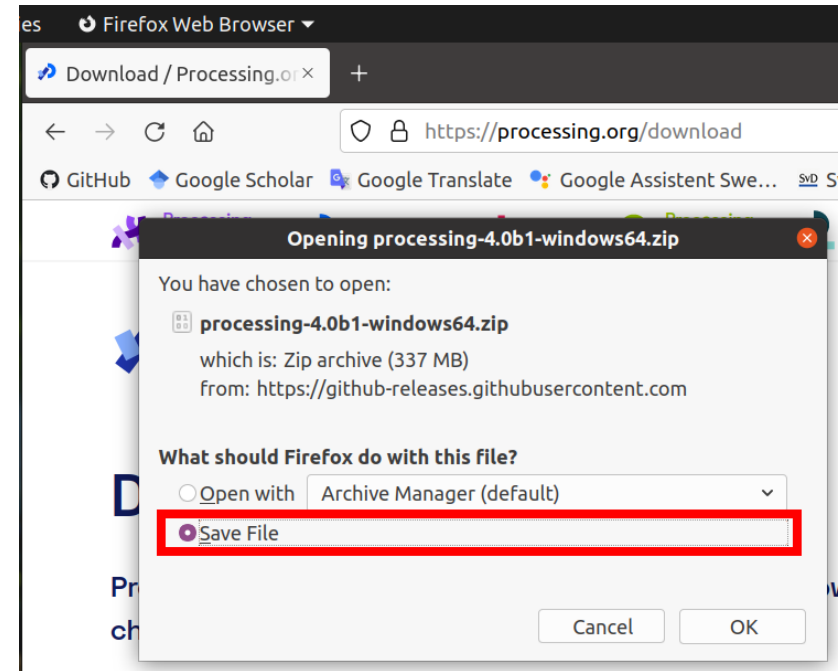
## 4. Ladda ner filen på din dator

Efter att du har valt rätt version, spara filen (öppna inte filen!).



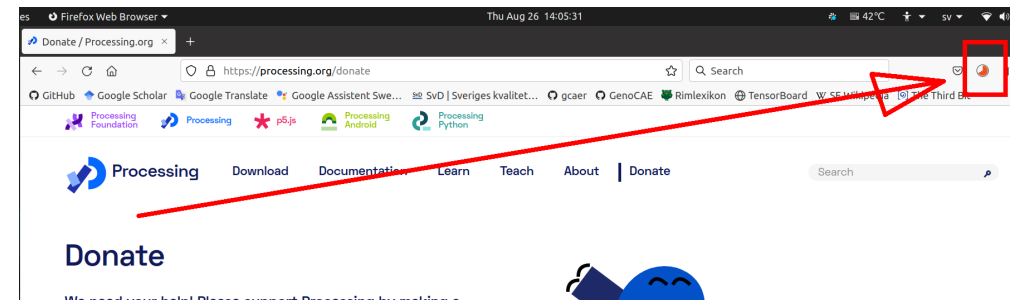
### 5. Spara filen i din favoritmapp, till exempel 'Mina dokument'

Spara filen på din dator i din favoritmapp, till exempel 'Mina dokument'. I den här installationsanvisningen använder vi mappen 'Downloads', men 'Mina dokument' går lika bra.



### 6. Vänta tills filen är nedladdad

Det tar lite tid innan filen har laddats ner. Vänta tills klockan är klar. :-)



### 7. Går till mappen var Processing är nedladdat

Går till mappen var Processing är nedladdat. Det är ofta en map namet 'Downloads'.