

Pappersraketer

Anordna en föreningsaktivitet där ni bygger pappersraketer!

Material

Här är en lista på material som behövs för att bygga en pappersraket:

★ Papper

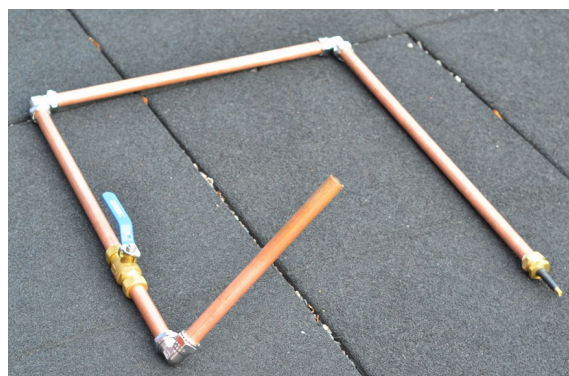
Raketen byggs helt av papper. 160 g/m² är rekommenderat, 80 g/m² fungerar men då behövs tunn kartong till eventuella fenor och nos. Köp gärna färgade papper för att kunna göra olika stilar. Beroende på hur lång raket man vill ha kan man använda fler papper på en eller köpa större papper, men rekommenderat är A4.

★ Sax och pennor

Det självklaraste materialet, främst för design, är pennor för att kunna rita på sin raket. För att klippa pappret till fenor och andra designelement behövs även sax.

★ Uppskjutningsramp

För att skjuta upp raketen behövs en anordning med en ramp. För detta används en kopparstångsramp som liknar den i bilden bredvid:



★ Träpinnar

Raketens kropp måste ha en viss bredd. För att få den bredden används runda träpinnar, med en diameter på cirka 5 cm. Träpinnarna måste ha samma diameter som uppskjutningsrampens avfyrningsrör för att raketen ska vara rätt storlek.

★ Cykelpump

För att pumpa in luft i raketen används en vanlig cykelpump.

★ Övrigt bygg- och dekormaterial

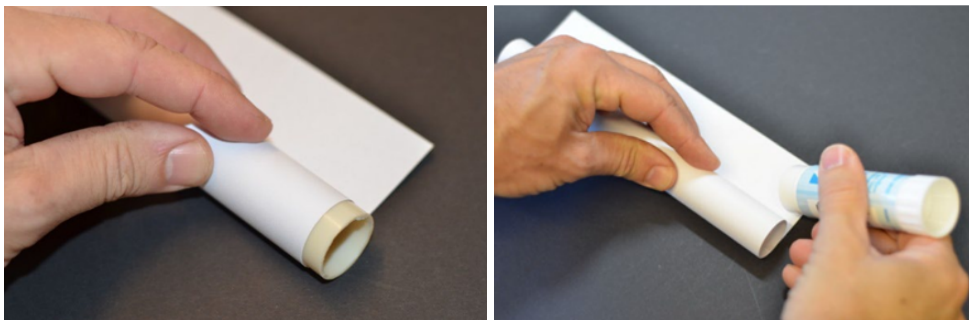
Satsa mycket på att deltagarna ska kunna uttrycka sin kreativitet på deras rakets design!

Hur bygger man en pappersraket?

Här kommer en steg för steg guide till hur ni nu, med hjälp av ovanstående material, bygger egna pappersraketer!



- Linda ett A4-papper runt rörmallen och limma ihop/tejpa pappret allt eftersom du rullar. Detta gör raketen extra styv. Tejpa ihop pappret till en papprulle. Rullen ska sitta tätt runt röret men ändå glida lätt längs det.



- Vik ner en bit av pappret in i röret i ena änden och tejpa så att det blir tätt.



- Gör en långsmal kon och tejpa på plats och klipp till fenor av dubbelt papper och limma dem på plats.



- Placera eventuellt en liten bit lera/häftmassa i raketen och tryck upp den i toppen med en pinne. Detta gör att tyngdpunkten ligger längre fram, ungefär som en dartpil.
- Sist men inte minst, glöm inte att dekorera!

Avfyrar raket

- Sätt fast cykelpumpen på rakettrampens ventil. Se till att låsa fast den genom att vrida bygel.



- Se till att rakettrampens handtag är stängt. Pumpa några gånger tills trycket blir max 4 bar. OBS! högre tryck kan göra att ventilen lossnar.



- Be eleverna att observera hur raket flyger. Sätt raket på avfyrningsröret. Stå bakom raket och avfyr den genom att öppna handtaget med en snabb rörelse.

