

Hur man gör ett pappersflygplan med startare

Material & Verktyg

- Olika färger på A4 -papper, och kanske olika pappersvikter så att du kan testa resultaten.
- Några bitar kartong
- Linjal
- Penna
- Hobbykniv
- Hålslag
- Häftapparat
- Gummiband
- Sax
- Stoppur och ett måttband för att tävla med planen

Tillvägagångssätt

Följ dessa tips för att säkerställa framgång med dina pappersflygplan.

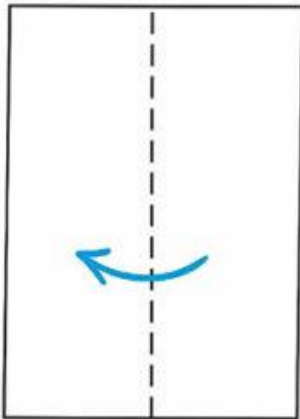
- Tryck väl på varje veck. Skarpa veck hjälper ett plan att skära genom luften smidigt och minska drag. Använd baksidan av nageln eller plastdelen av saxen för att stärka vecken och göra dem skarpa.
- Vik alltid på en hård, plan yta så att du kan göra skarpa veck.
- Se till att vingarna är vinklade innan du startar. Detta hjälper till med stabilitet.
- Följ vikinnsinstruktionerna noggrant. När du viker, fortsätt kontrollera att din modell ser ut som steg-för-steg-ritningarna. Om det inte gör det ... Få inte panik! Vik bara ut ett eller två av de nya vecken tills din modell ser ut som en tidigare ritning och försök sedan igen.
- Vill du ha ännu mer avstånd? Överväg att lägga till lite tejp eller ett gem i nosen. Detta hjälper till med stabiliteten genom att flytta tyngdpunkten framåt, så att nosen inte går rakt upp, vilket tvingar ditt pappersflygplan att omedelbart krascha ner.

Flygplan Design av papper 1

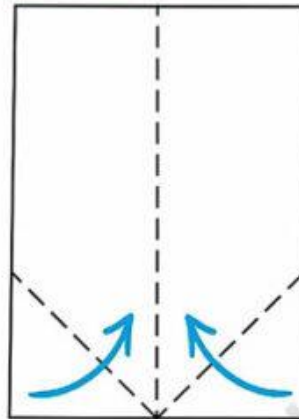
Ta ett papper. A4- eller letter-papper (skrivare) är perfekt. Följ alla steg i rätt ordning.

1. Vik papperet på mitten på mittlinjen enligt bilden och öppna igen.
2. Vik de två nedre hörnen uppåt i mittvecket.
3. Vik nu de två sidorna i mittvecket.
4. Vik sedan i hälften horisontellt.
5. Vik ner för att bilda vingen.
6. Upprepa på andra sidan.
7. Tryck på kanterna för att få dem snygga och skarpa och gör den pilnäsan skarp!
8. Lyft nu klaffarna så att de kommer upp och gör fina vingar.

PAPER PLANE 1



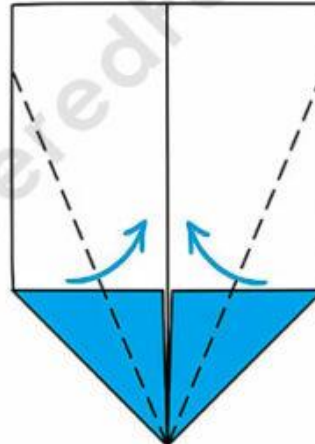
STEP 1 - Fold the paper in half on the middle line as shown and re-open



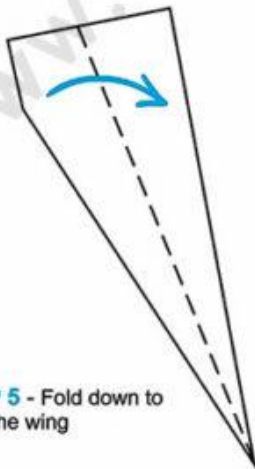
STEP 2 - Fold the two bottom corners upwards in to the center on the lines as shown



STEP 3 - Fold the two sides into the middle as shown



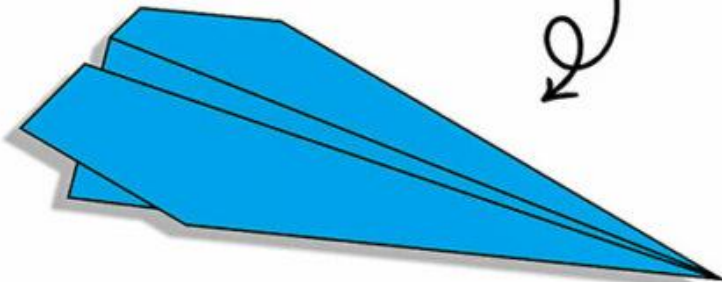
STEP 4 - Fold in half horizontally



STEP 5 - Fold down to form the wing



STEP 6 - Repeat on the other side

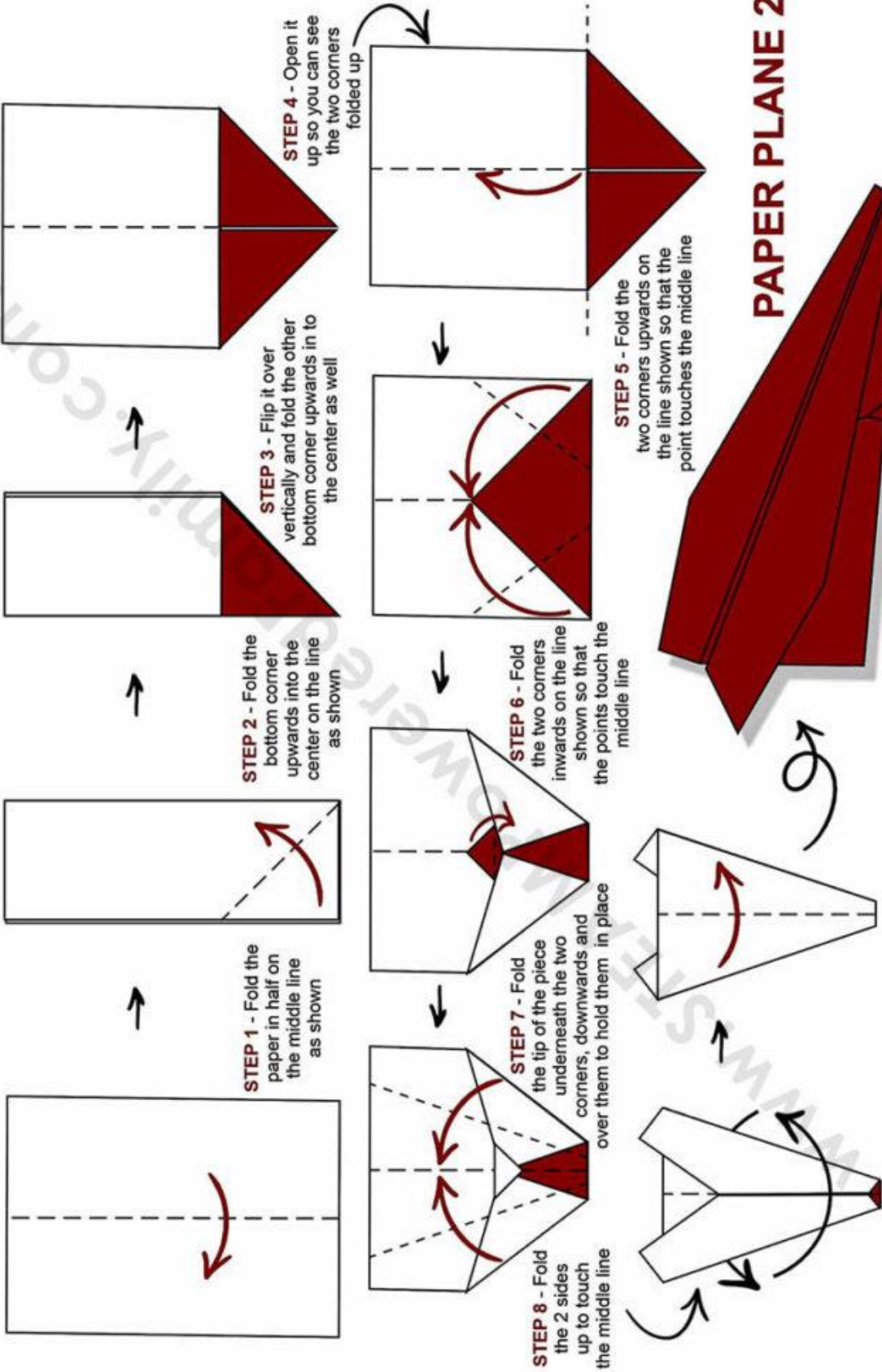


This is what your plane should look like. It is ready to launch!

Flygplan Design av papper 2

Använd ett annat A4- papper och följ alla steg i rätt ordning för att skapa den andra pappersflygplansdesignen.

1. Vik papperet på mitten på mittlinjen enligt bilden. Kom ihåg att göra fina skarpa veck.
2. Vik det nedre hörnet uppåt i mitten på linjen.
3. Vänd den vertikalt. Vik nu det andra nedre hörnet uppåt i mitten också.
4. Öppna den så att du kan se de två hörnen vikta upp.
5. Vik det vänstra hörnet och sedan det högra hörnet uppåt på linjen som visas så att punkten berör mittlinjen.
6. Vik sedan de två hörnen inåt på linjen som visas så att punkterna berör mittlinjen.
7. Vik spetsen på biten under de två hörnen, nedåt och över dem för att hålla dem på plats.
8. Vik upp de två sidorna för att röra mittlinjen.
9. Vänd den upp och ner vertikalt.
10. Vik den i hälften.
11. Håll nu botten av planet och lyft upp vingarna.



This is what your plane should look like. It is ready to launch!

Tillvägagångssätt för att tillverka avfyrningen

Ett enkelt sätt att bygga en pappersflygplanstartare är att använda gummiband. Det finns två olika sätt att göra detta. Båda är ganska enkla, men barn kanske föredrar hålmetoden om de har svårt att hålla pappersflygplanet och gummibandet i skåran.

Skär ett "V" -hack cirka 2,5 cm från planets nos. Linda gummibandet runt fingrarna på ena handen och haka fast skåran du klippt på gummibandet, dra planet tillbaka mot dig och starta planet i luften.

Eller. gör ett hål ca 1 cm från planets nos och trä och slinga ett gummiband genom hålet. Använd fingret eller en penna för att sträcka gummibandet bort från dig och starta planet i luften!

PROFFSTIPS! Du kan använda en liten bit tejp eller pappershålförstärkare för att stärka skåran och det stansade hålet innan du skär eller stansar.

Flyg dina pappersflygplan!

Det är dags att flyga dina pappersflygplan! Ta dem ut i parken, eller i skolans gymnastiksal, och se hur långt de kommer att gå! Testa och se vilka konstruktioner som går snabbast och vilka som går längst. Brainstorma sedan hur du kan göra dina pappersflygplansdesigner med startare ännu bättre.