



Klipp ut mønsteret som er inni firkanten på arket. Legg arket med mønsteret opp. Brett så på skrå langs linje 1 og 2.



Lag en brett på linje 3 slik at enden av papiret treffer linje 4.



Brett videre fram og tilbake langs linjene oppover som når du lager en papirvifte.



Verdens beste papirfly

Når du har kommet opp til linje 10, pakker du viften mot enden av linjene, 11, 12 og 13.



Det finnes mange måter å lage papirfly på. Her er oppskriften på flyet som har verdensrekord i å sveve. Den 10. august 1998 svevde det i 27,60 sekunder!

TEKST: HANNE S. FINSTAD

Du trenger

- Ark hvor linjene til flyet er kopiert opp. Originalen ser du på neste side.
- sakser
- binders
- målband
- ev. fargestifter eller tusj til å fargelegge flyene med
- stoppeklokke (fins på de fleste mobiltelefoner)

Slik gjør du

1. Brett flyet som vist trinn for trinn på figuren.
2. Vingene til flyet fungerer som høyderor. Hva skjer hvis du bøyer høyderorene opp eller ned?
3. Spissen under flyet fungerer som et haleror. Hva skjer hvis du bøyer haleroret til høyre eller venstre?
4. Flyr flyet bedre hvis du fester en binders foran på haleroret?

5. Hva har kasteteknikken å si for hvordan flyet flyr? Kast papirflyet en gang med lite kraft og observer hva som skjer. Kast så papirflyet med stor kraft. Svever det annerledes nå? Forklar. Hvordan må du sikte for at flyet skal holde seg i lufta lengst mulig?
6. Hvilket fly kan holde seg svevende lengst? Legg en plan for hvordan du vil undersøke dette. Hvor skal du stå og kaste flyet? Hvem skal ta tiden?

Hva skjer

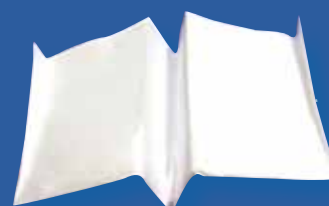
Flyet blir påvirket av fire krefter. Det er tyngdekraft som trekker flyet ned mot bakken, og løftekraft som løfter flyet opp. Videre påvirkes flyet av fremdrift og luftmotstand. Fremdriften får flyet idet man kaster det fremover, men luftmotstanden svekker fremdriften.

Papirfly flyr av samme grunn som ordentlige fly flyr. Når flyet glir gjennom luft, trykker luftmolekylene mer på undersiden av vingen enn på oversiden. Derfor oppstår en løftekraft som løfter flyet opp. Når denne løftekraften er sterkere enn tyngdekraften, stiger flyet oppover. Når tyngdekraften er sterkere, trekkes flyet nedover.

Snu flyet slik at brettefolden og mønsteret på arket ligger ned. Brett langs linje 11.



Brett vingene ned langs linje 12 og 13. Lag deretter vingekanter ved å brette opp langs linje 14 og 15.





Klipp ut, eller tegn av .

