

Varmluftballon



side 1/3

Byg en kæmpe varmluftballon og afprøv den over et stort bål.
Aktiviteten kan med fordel strække sig over flere dage.

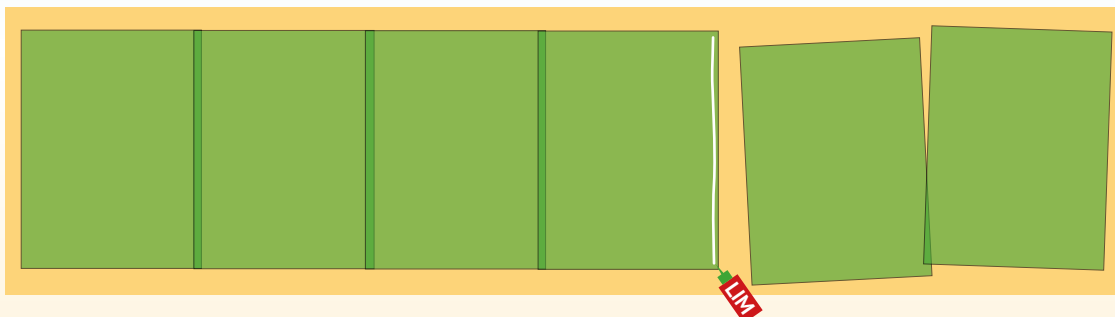


Materialer

48 ark silkepapir på ca. 76 x 50 cm i forskellige farver.
Hvid lim (Skolelim)
Vinkelmåler og lineal
Tusser
Saks
En rulle staniol
16 meter snor eller garn
Brænde og tændstikker til bål

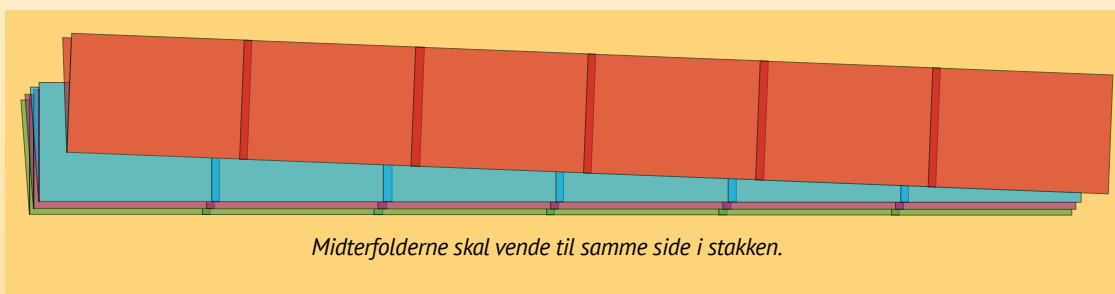
Forberedelse

- Skub nogle borde sammen, så silkepapir-banerne kan ligge i fuld længde.



Byggevejledning til varmluftballon af silkepapir

- 6 stk. silkepapir i samme farve limes sammen på den lange led til en bane på ca. 3 meter.
- Træk en tynd stribe hvid lim 1,5 cm inde langs silkepapirets ene lange kant.
- Tryk forsigtigt arket sammen med det næste. Der skal være et overlap på ca. 3 cm.
- Der skal limes 8 baner med 6 ark i hver.
- Lad banerne tørre. Pas på at der ikke kommer lim på bordene, så silkepapiret limes fast.

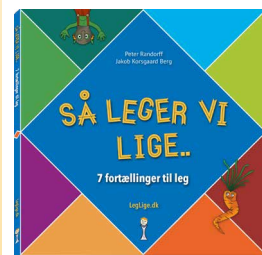


Fold silkepapirbanerne og læg dem i en stak

- Fold banerne langs midten på den lange led.
 - Læg de foldede baner i en stak efter valgt farveorden.
 - Midterfolderne skal flugte så godt som muligt i stakken.
- Fortsættes på næste side.



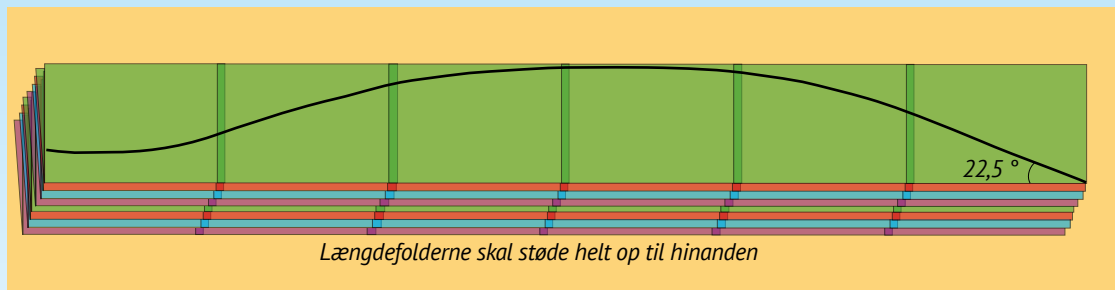
Læs om Prins Hennings
Presenning og 6 andre
fortællinger i bogen
"Så leger vi lige.."



Se mere
og bestil på

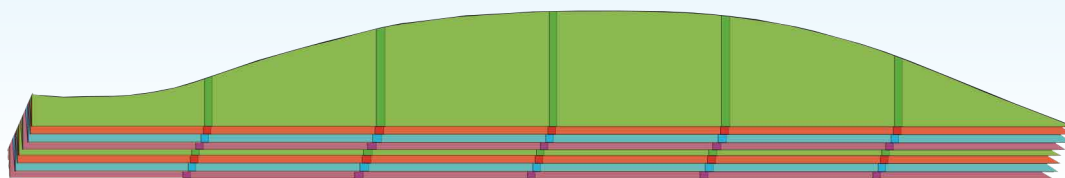
LægLige.dk

Varmluftballon fortsat side 2/3



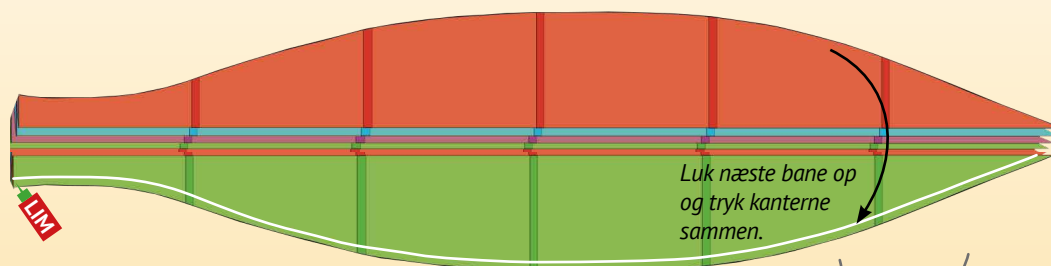
Tegn ballonens form og klip den ud

- Beregn ballonens facon og tegn den forsigtigt med tus på det øverste lag i stakken.
- Midterfolderne skal støde helt op til hinanden - kanterne behøver ikke at flugte.
- Klip langs stregen gennem alle 16 lag silkepapir i de 8 foldede baner.

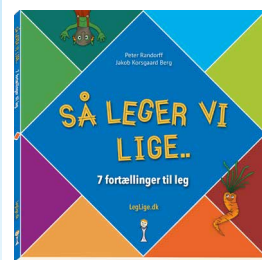


Lim langs ballonens kanter

- Vend den øverste bane over langs stakken, så længdefolderne støder mod hinanden.
- Træk en tynd stribe hvid lim 1,5 cm inde, langs silkepapirets lange kant.
- Luk op for den næste bane i stakken, så kanten passer ned over limen. Vær præcis.
- Tryk kanterne let sammen og vend derefter resten af banen over. Kom lim på langs kanten.
- Fortsæt på samme måde: luk op, tryk kanter, fold banen helt over, kom lim på osv.
- Til sidst er alle lag limet i en stak. Fold det underste lag ud og kom lim på langs kanten.
- Fold det øverste lag henover, så kanterne passer og tryk kanterne sammen.
- Lad ballonen tørre mens den stadig er foldet sammen.



Læs om Prins Hennings Presenning og 6 andre fortællinger i bogen "Så leger vi lige.."



Bund af staniol med snore

- Klip bundens kant gennem alle lag, så den er lige.
- Fold bundhullet ud og beregn omkredsen.
- Rul staniol ud og mål op, så staniolen er i et langt stykke, der passer til hullets kant. Det er ballast og forstærkning.
- Fold staniolstriben langs midten på den lange led 3 gange.
- Staniolkanten skal være ca. 4 cm høj.
- Lim staniolen omkring silkepapirkanten, 4 lag staniol på hver side.
- Klip 8 snore på 2 meter. Bind dem omkring staniolen ud for hver samling.
- Nu er ballonen færdig og klar til opsendelse.

Staniolkant,
ca 4 cm høj.

Fortsættes på næste side.



Ballonen er lidt skrøbelig.
Lad den så vidt muligt
være foldet sammen
indtil den skal sendes op.

Se mere
og bestil på

LægLige.dk

Varmluftballon

fortsat

side 3/3

Send ballonen afsted på en vindstille dag

- Vent til en dag uden vind.
- Tænd et ret stort bål.
- Lad bålet brænde ned, indtil det består af meget varme gløder.
- Fold forsigtigt ballonen ud.
- Lad 8 personer få ansvaret for at styre en snor hver.



Fyld ballonen med varm luft fra bålet

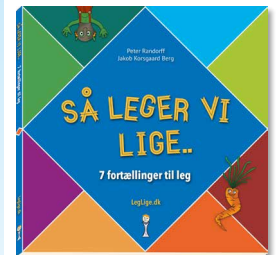
- Hold åbningen ind over bålet ca. 1 meter oppe.
- Støt ballonen indtil den er fyldt med varm luft.
- Til sidst trækkes ballonen ned og holdes ca. 50 cm fra bålet i 10-20 sekunder. (Pas på ilden.)
- Tæl ned fra 10. Slip alle snorene samtidig på 0!



- Ballonen klapper sammen og daler ned, når den varme luft bliver afkølet.
- Løb efter ballonen og bær den forsigtigt tilbage. Måske kan I sende den op flere gange.



Læs om Prins Hennings Presenning og 6 andre fortællinger i bogen "Så leger vi lige.."



Fakta - Varm luft stiger til vejrs

Når luft varmes op, cirkulerer molekylerne hurtigere, det kræver mere plads. Ballonen pustes derfor op og stiger til vejrs. Den varme luft fylder mere og vejer mindre end den kolde luft, hvor der kan være flere molekyler. pr. liter luft. For at løfte 100 g skal der bruges 368,12 liter varm luft. Balloner med kurv til personer skal derfor være meget store!

Se mere og bestil på

LægLige.dk