

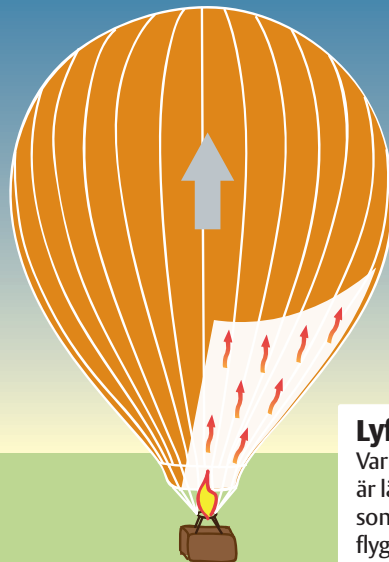
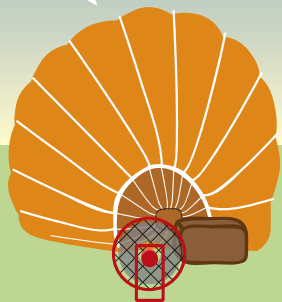
Varmluft får ballongen att lyfta

En fin sommardag i solnedgång kan det hända att du ser en luftballong uppe i skyn. Det är nämligen perfekta förhållanden för att flyga.

Förbereda

1

Ballongen breddas ut på marken och fästs vid korgen som ligger på sidan. Med en kraftig fläkt fylls ballongen med kall luft. När ballongen är halvfyllt startas gasolbrännaren för att värma luften.



Lyfta

2

Varm luft stiger eftersom den är lättare än kall luft. Det är det som gör att ballonger kan flyga. Stora ballonger har mer lyftkraft än små eftersom de rymmer mer varmluft.

Flyga

3

Det går inte att styra en luftballong, den seglar med vinden. Men piloten kan använda luftströmmar för att påverka riktningen genom att ändra höjden.



Sjunka

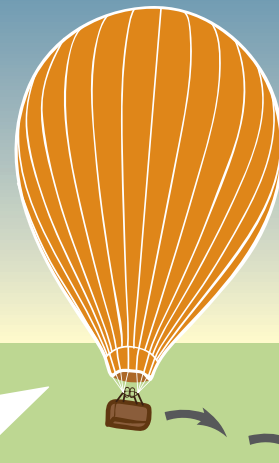
4

För sjunka släpps varmluften ut genom en tygventil i ballongens topp. Den öppnas genom att dra i en lina som går från ventilen ner till korgen.

Landa

5

Ett lämpligt landningsställe ses ut som också är tillgängligt med bil för marktruppen. Varm luften släpps ut tills ballongen når marken. Ofta tar ballongen ett par markskutt innan den stannar.



Ballongen

Luftballonger är gjorda av nylon som är ett slitstarkt, syntetiskt lättviktsmaterial. Den nedre delen av ballongen, kjolen, är behandlad för att tåla värmen från brännaren.

Korgen

Korgen är gjord av rotting. Det är ett starkt men även flexibelt material, vilket är viktigt vid landningen. En luftballongskorg kan rymma upp till ett trettiotal personer. Ju större ballongen är desto fler personer kan den lyfta.

Brännaren

I gasolbrännaren eldas propan för att värma luften. Propan finns i både flytande form och som gas. Gas är mest effektivt medan flytande är tyngre. Flytande propan används t ex över betande djur för att inte skrämman dem.

Vinden

Eftersom ballongen färdas med vinden är det helt vindstilla i korgen. Under 1–2 timmars flygning färdas ballongen mellan 5 och 30 km beroende på vindstyrkan.

Ceremoni

Förstagångsflygare döps enligt tradition i champagne efter ballongfärden.

