

# Luft



Luft .....	2
Luftryck.....	2
Luftryck och väder.....	2
Minska luftrycket.....	3
Luftmotstånd.....	3
Varm luft .....	3
Snurrande spiral.....	3
Varm luft och kall luft.....	4

## Luft

### Luftryck



Luften trycker på allt omkring sig.

När man blåser upp en ballong  
blir det högre luftryck inne i ballongen än utanför.

Lägg en linjal på bordet så att den sticker ut över kanten några centimeter. Täck över den med ett stort papper (en sida ur en dagstidning). Slå ut papperet. Slå ner den ändan av linjalen som sticker utanför bordskanten. Vad händer?

---

Varför?

---

### Luftryck och väder

Man mäter luftrycket med en **barometer**.

När det är lågtryck regnar det ofta.

Högtryck ger vackert väder.

Vinden blåser mot ett lågtryck.



*Barometer*

### ***Minska lufttrycket***

Håll för spetsen på en plastspruta. Dra ut kolven. Nu blir det nästan inget lufttryck inne i sprutan. Men utanför att lufttrycket lika högt som vanligt. Varför åker kolven in i sprutan igen?

---

Sätt fast en sugkoppsspil på en blank yta. Vad är det som håller fast den?

---

### **Luftmotstånd**

Försök kasta en bit tyg genom luften. Hur går det? Varför?

---

Håll ett papper på bröstet.

Spring så att det hålls på plats av luftmotståndet och inte behöver hållas med handen.

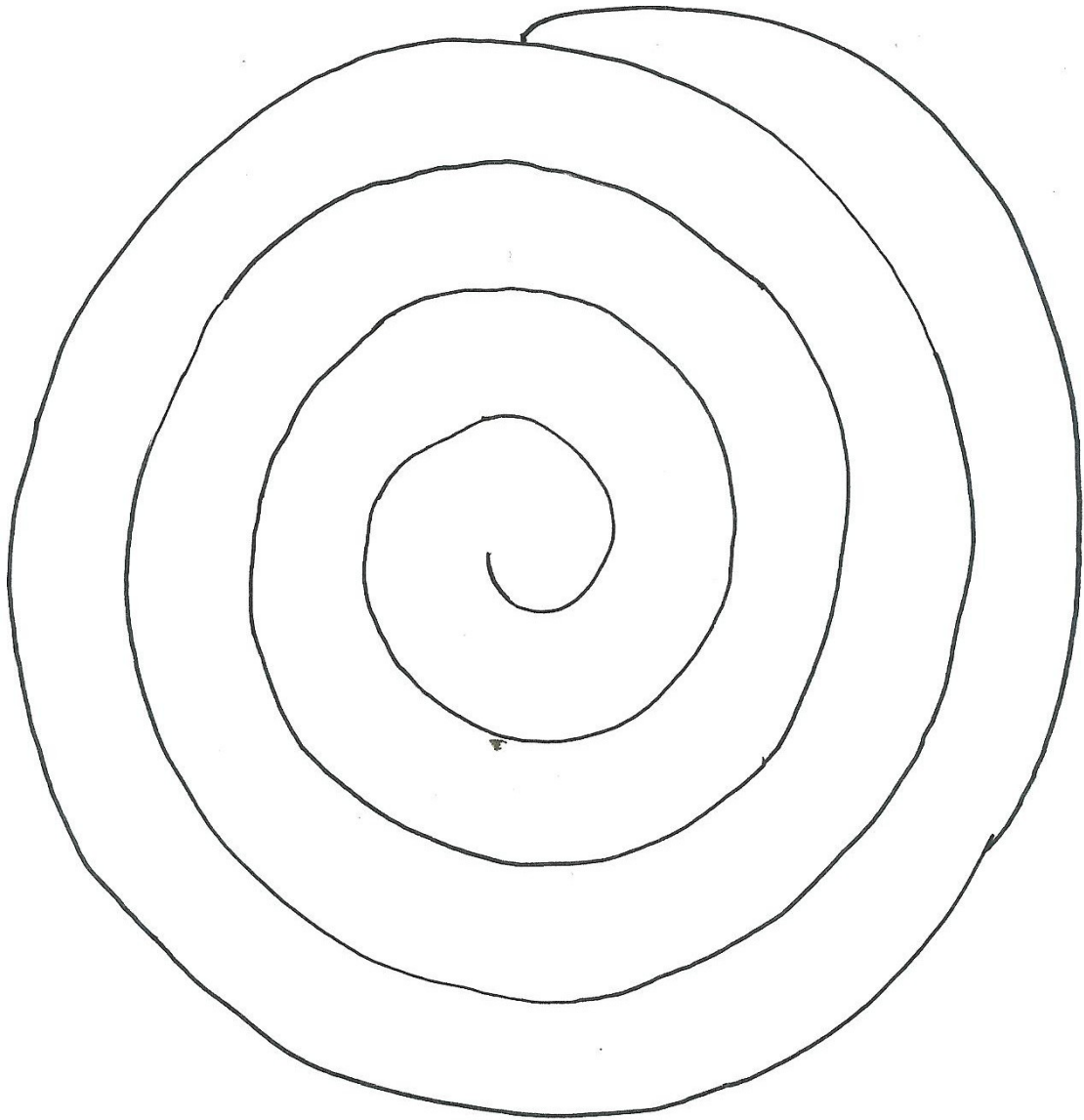
### **Varm luft**

#### ***Snurrande spiral***

Klipp ut en spiral eller en katt med spiralsvans av tunn kartong.

Häng spiralen över ett värmeelement. Vad händer när den varma luften strömmar upp?

---



### **Varm luft och kall luft**

Kyl en plastflaska med kallt vatten. Trä en ballong över flaskans öppning. Spola varmt vatten på flaskan. Hur går det med ballongen?

---

Varför?

---

Luften trycker på allt omkring sig. Det kallas lufttryck.  
Luftmotståndet känns t ex när man cyklar.  
Varm luft är lättare än kall luft.  
Varm luft tar mer plats än kall luft.