

# Högtryck och lågtryck



När väderleksrapporten visas på TV talas det ofta om högtryck och lågtryck. Dessa två hör ihop som ett par och turas om att dominera vädret.

De är begrepp som starkt visar på sambandet mellan tryck och temperatur.

Ett högtryck är ett område med högre lufttryck än omgivningen. Det innebär att luftmolekylerna är tätt packade och att luften har högre densitet.

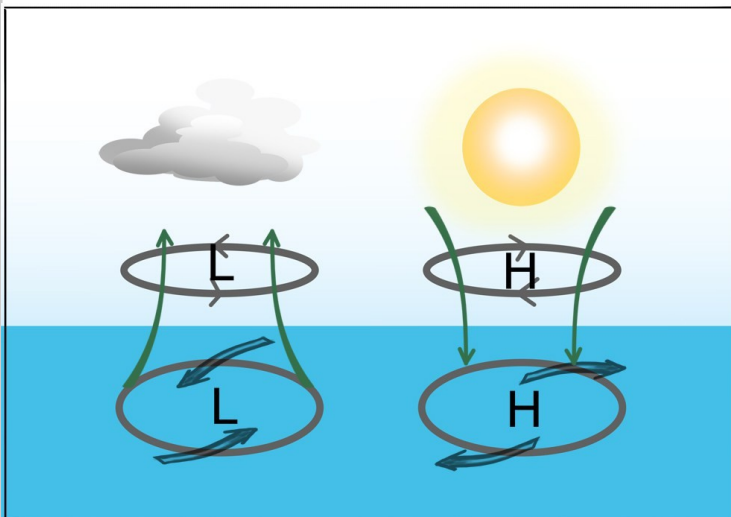
Det finns både varma och kalla högtryck. Majoriteten av alla högtryck på sommaren är så kallade varma högtryck och det innebär att temperaturen i högtrycket är högre än i omgivningen. Luften blir också torrare och håller undan molnen. Ett varmt högtryck uppskattas av alla som planerar en dag på stranden.



Symbolen för högtryck är ett stort H och för lågtryck ett stort L.

Vid högtryck stiger den uppvärmda luften uppåt i en spiral som snurrar medsols (se bilden nedan). När luften når högre upp i atmosfären kyls den ner och sjunker. När luften sjunker ger den ett högre tryck vid marknivå. Den varma luften värmer upp den kalla luften som sjunker och på detta vis upplöses molnen.

Ett lågtryck är motsatsen. Ett område med lägre lufttryck än omgivningen. Lågtryck förknippas med ostadigt och regnigt väder med lägre temperaturer än utanför lågtrycket.



Ett normalt lågtryck i Sverige uppstår när varm luft möter kall luft. Luften blandas och den varma luften stiger uppåt. För att ersätta tomrummet vid marken, efter den luft som stiger, blåser kall luft in från sidorna i lågtrycket. Lågtrycken i Sverige kommer ofta in från Atlanten.



## Begrepp och svåra ord:

Väderleksrapport, högtryck, lågtryck, lufttryck, temperatur

# Högtryck och lågtryck



Begrepp:	Förklaring:
Högtryck	
Lågtryck	
Luftryck	
Temperatur	

Rätt	Fel	1. Högtryck och lågtryck. Vilket eller vilka alternativ är korrekta?
		Motsatsen till högtryck kallas lågtryck.
		Lågtryck visas med ett stort L på väderkartorna.
		Områden med lågtryck har ett lägre lufttryck än omgivningen.
		Många lågtryck i Sverige kommer in från Afrika.
		Lågtryck ger en varm och torr dag.

Rätt	Fel	2. Högtryck och lågtryck. Vilket eller vilka alternativ är korrekta?
		De flesta högtryck inträffar på vintern.
		Tätt packade luftmolekyler ger luften högre densitet.
		Högtryck ger alltid en varm och torr dag.
		Ett högtryck är ett område med lägre lufttryck än omgivningen.
		Symbolen för högtryck är ett stort H på väderkartorna.