

Meteorologi



Att studera vädret kallas meteorologi. En person som studerar meteorologi kallas meteorolog. Hen observerar atmosfären och försöker på så sätt förutspå vädret. Det är oerhört komplicerat att studera väder, eftersom det finns så många faktorer som kan påverka till exempel temperatur, havsströmmar, luftfuktighet, vind, nederbörd med mera. Vetenskapen härstammar från de gamla grekerna. Begreppet meteorologi myntades av Aristoteles.



Det är skillnad mellan väder och klimat. Väder är mer kortsiktigt (en vecka) medan klimat är väder under tidsperioder som kan sträcka sig över hundratals år.



Många yrken är väldigt beroende av väder och det är viktigt att få korrekta väderprognoser. Det kan vara transportbranscher som fartyg och flyg. Även lantbrukare är mycket beroende av kunna förutsäga vädret.

Det finns några viktiga punkter som styr många väderfenomen:

1. Varm luft innehåller mer vattenånga än kall luft.
2. När solen lyser på vår planet är det framför allt haven och marken som värms upp, inte luften.
3. Naturen vill utjämna olikheter, vad det än må vara. Till exempel luftfuktighet, temperatur, lufttryck med mera.
4. Varm luft stiger uppåt. Det beror på att den har lägre densitet än kall luft. Den är ”lättare”.

Begreppen tryck och temperatur hänger starkt samman. Om temperaturen ökar kommer att luftmolekylerna att röra sig mer. Det innebär att samma antal luftmolekyler rör sig i en större volym. Densiteten blir då lägre vilket innebär att lufttrycket minskar. Om temperaturen sjunker ökar trycket.

En vacker sommardag blir luften tunnare. På höga berg är luften så tunn att det är svårt att andas.

Begrepp och svåra ord:

Meteorologi, meteorolog, atmosfären, temperatur, luftfuktighet, nederbörd, väder, klimat, lufttryck, densitet

Meteorologi



Begrepp:	Förklaring:
Meteorologi	
Atmosfär	
Luftfuktighet	
Nederbörd	
Väder	
Klimat	
Luftfuktighet	
Densitet	

Rätt	Fel	1. Meteorologi. Vilket eller vilka alternativ är korrekta?
		Varm luft kan innehålla mer vattenånga än kall luft.
		Det är lätt att förutsäga väder.
		Naturen vill utjämna olikheter t.ex. i temperatur och tryck.
		Kall luft stiger uppåt.
		Temperaturen påverkar alltid lufttrycket.

Rätt	Fel	2. Vilket eller vilka alternativ påverkar vädret?
		Vädret beror på hur mycket jordaxeln lutar.
		Vädret beror på t.ex. luftfuktighet och nederbörd.
		Klimat och väder är innebär olika saker.
		Vetenskapen om väder kallas meteorologi.
		Haven värms upp snabbare än marken.