

## **Sol, vind och vatten - det är mina drömmar vävda av**

*Har du någon gång funderat på hur vädret fungerar? Scouten hjälper dig på traven att reda ut några av de vanligaste väderfenomenen.*

### **Atmosfär**

Luften runt omkring oss kallas för atmosfär. Den är uppdelad i flera delar. Den del som är närmast jordens yta kallas för troposfär. Den består av syre, vatten, avgaser, smuts och skräp. Man kan säga att allt väder sker i troposfären. Den delen sträcker sig hela 11 kilometer upp i luften.

### **Moln**

Ett moln är pyttesmå vattendroppar som svävar fritt i atmosfären. Dimma är moln på marknivå. Det finns jättemånga andra molnsorter. Titta upp mot himlen när den inte är helt täckt av moln så kan du se att molnen har olika former på olika höjder. De högst upp är ganska tunna, slöjor. Längre ner finns de fluffiga molnen, men även de har olika form. Vissa är höga, och pekar högt mot himlen. De ser nästan ut som blomkålshuvuden. De låga fluffiga molnen är vanligast på sommaren. Om de inte växer är risken för regn väldigt liten. Därför kallas dessa moln ibland för vackertvädermoln.

### **Vind**

Det blåser olika mycket på olika tider av dygnet. Temperaturen, hur varmt eller kallt det är, i luften bestämmer hur vinden ska röra sig. Sjöar och hav kan göra att vinden beter sig annorlunda än över land. Det beror på att marken och vattnet har olika temperaturer. När solen värmer marken och vattnet studsar solstrålarna tillbaka upp i luften. Om marken eller vattnet är kallare än luften så kyls luften underifrån, och då rör sig vinden. Tokigt, eller hur?

## **Regn och Snö**

Från vissa typer av moln kommer det regn. Varm luft innehåller ofta mycket mer fuktighet än kall luft. Det gör att det faktiskt regnar mer på sommaren än under andra årstider.

Snöar gör det när det är tillräckligt kallt både uppe i molnet och nere på marken. Snö består av iskristaller. Alla snöflingor ser helt olika ut från varandra, men består nästan alltid av sex stycken utstickande delar, så kallade armar.

## **Regnbåge**

Regnbågen bildas när solljuset bryter igenom vattendroppar. Om det regnar och molnen bryter upp så att solen kan skina igenom kan regnbågen synas. Men även om du står ute på gräsmattan en sommardag och har en vattenslang eller vattenspridare kan du locka fram en regnbåge. Solljuset bryts i vattendroppen. Ljuset speglas sedan i droppen innan den bryts en gång till. Regnbågen är alltid uppdelad i samma färger och färgerna kommer alltid i samma ordning. Färgerna är rött, orange, gult, grönt, blått, blågrönt och lila.