

Stormsimulator



Sett deg godt til rette på krakken og velg en vindstyrke med håndtaket til høyre.

Trykk på knappen til venstre og kjenn hvordan vinden føles.



Still vindstyrken

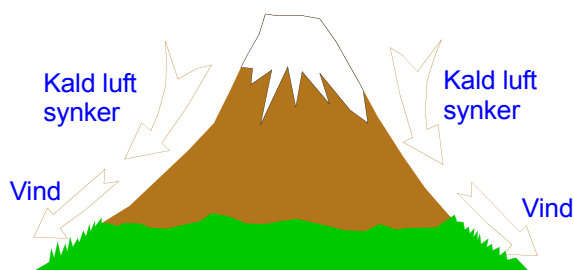
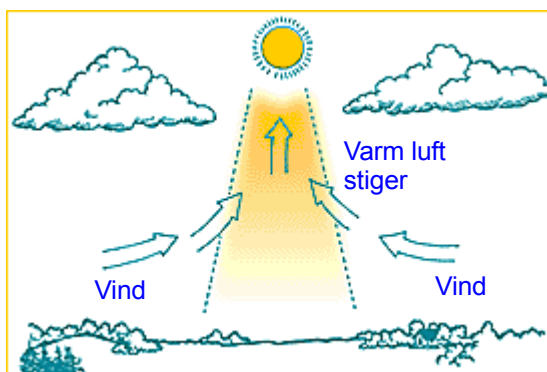
Klippes bort



Experimentarius forklarer hva vind er

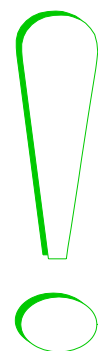
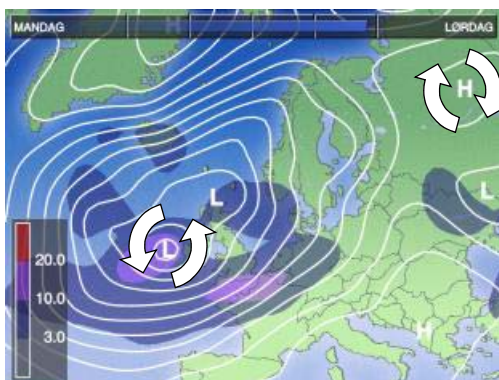
Når lufta flytter på seg får vi vind. Det er flere grunner til at det blir vind.

Siden varm luft er lettere enn kald luft, vil vi kunne få kraftige oppadgående strømmer av varm luft på dager da sola varmer opp bakken eller havet. Når den varme lufta stiger, må det fylles på med kald luft ved bakken og vi får vind.



Også fjell og daler kan gi vind. Kald luft kan sige ned fra fjellet og fylle dalen. Slik forflytning av luft kan gi kraftige nedadgående luftstrømmer.

På grunn av solas ujevne oppvarming av jorda oppstår det områder med høyt og lavt lufttrykk. Når disse trykkforskjellene skal jevnes ut, må store luftmasser forflytte seg og vi får vind. På grunn av at jorda roterer, vil vindene bevege seg i spiral **inn mot et lavtrykk**. På tilsvarende måte vil vinden bevege seg i spiral **bort fra et høytrykk**.





Vindstyrke måles på mange forskjellige måter. De mest vanlige er i meter pr. sek, knop eller angitt ved Beaufort vindskala.

1. STILLE 0,0 - 0,7 km/h 0,0 - 0,2 m/sek		Røyken stiger rett opp, sjøen er speilblank
2. FLAU VIND 1,1 - 5,4 km/h 0,3 - 1,5 m/sek		Røyken har retning, vimpelen rører seg så vidt. Krusninger på havflata.
3. SVAK VIND 5,8 - 11,9 km/h 1,6 - 3,3 m/sek		Bladene på trær rører seg. Vimpel løftes, småbølger på sjøen.
4. LETT BRIS 12,4 - 19,9 km/h 3,4 - 5,4 m/sek		Små kvister beveger seg, flagg løftes, vimpel strekkes. Småbølger som begynner å toppe seg
5. LABER BRIS 20,0 - 28,9 km/h 5,5 - 7,9 m/sek		Greiner beveger seg, løfter støv og løst papir. Strekker større flagg. Skumskavler dannes på sjøen.
6. FRISK BRIS 29,0 - 38,9 km/h 8,0 - 10,7 m/sek		Store greien beveges, støv flyker på veier. Middels store bølger med skumtopper
7. LITEN KULING 39,0 - 49,9 km/h 10,8 - 13,8 m/sek		Store greien beveges, støv flyker på veier. Middels store bølger med skumtopper
8. STIV KULING 50,0 - 61,9 km/h 13,9 - 17,1 m/sek		Store trær svaier, kvister knekkes. Sjøen hoper seg opp, blåser i strimer i vindretningen
9. STERK KULING 62,0 - 74,9 km/h 17,2 - 20,7 m/sek		Store trær svaier, kvister knekkes. Middels høye bølger, sjørøkk driver i hvite striper
10. LITEN STORM 75,0 - 87,9 km/h 20,8 - 24,4 m/sek		Store greien brekker, vanskelig å stå rolig. Høye bølger, tette skumstrimer.
11. STORM 90,0 - 102,9 km/h 24,5 - 28,4 m/sek		Mindre trær brekker, stein blåser av taket. Meget høye bølger, tett hvitt skum i strimer.
12. STERK STORM 103,0 - 116,9 km/h 28,5 - 32,6 m/sek		Ødeleggende virkning, folk må holde seg fast. Uvanlig høye bølger, sjøen dekket av lange skumflak.
13. ORKAN Over 117,0 km/h Over 32,6 m/sek		Voldsomme ødeleggelser, river trær over ende og ødelegger hus. På sjøen er lufta fylt med skum.

