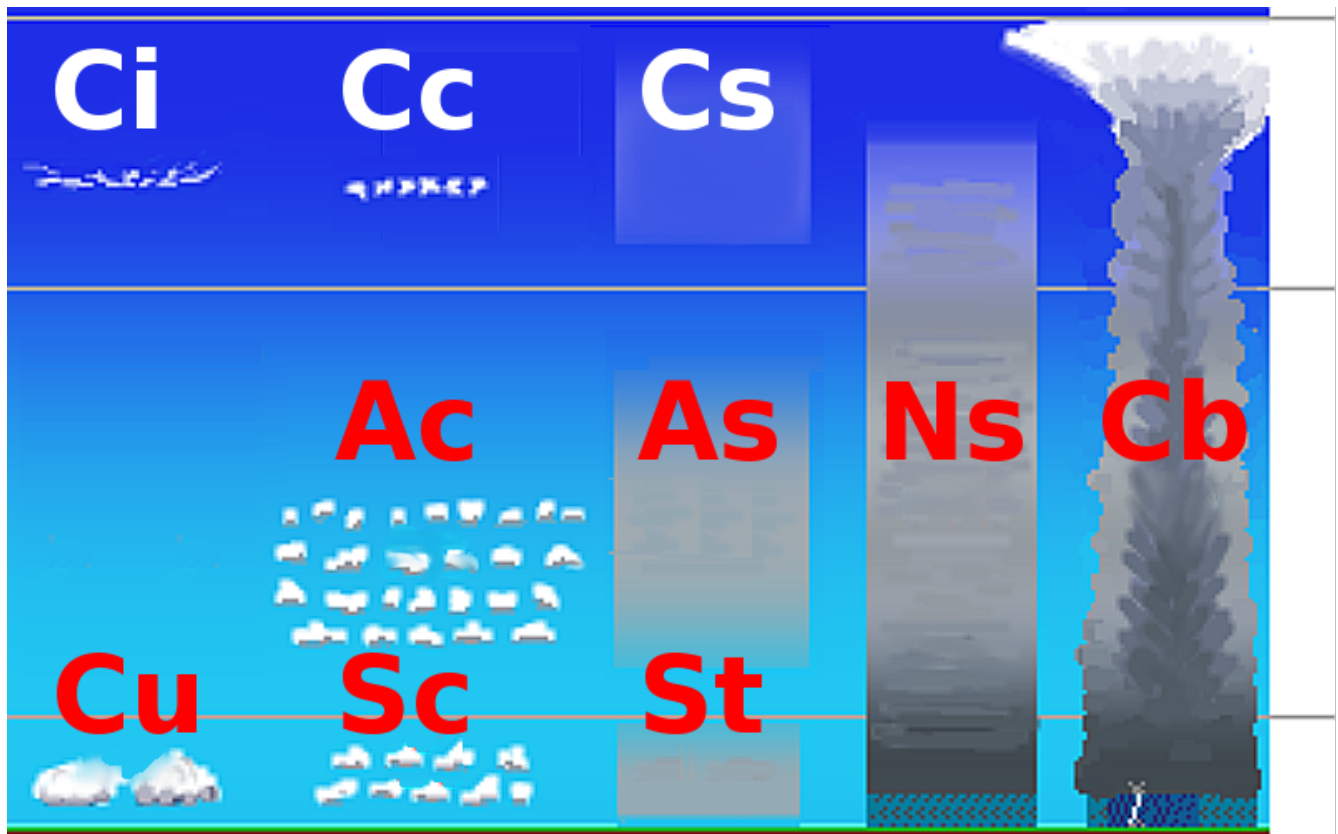


Latijn voor beginners

<i>Cirrus</i>	krul	<i>Alto</i>	hoog
<i>Stratus</i>	zadel, dek	<i>Cumulus</i>	stapel
<i>Nimbus</i>	regen	<i>Vento</i>	wind

In vento veritas – in cumulus nimbus!

De wolkentypen die je moet (her)kennen



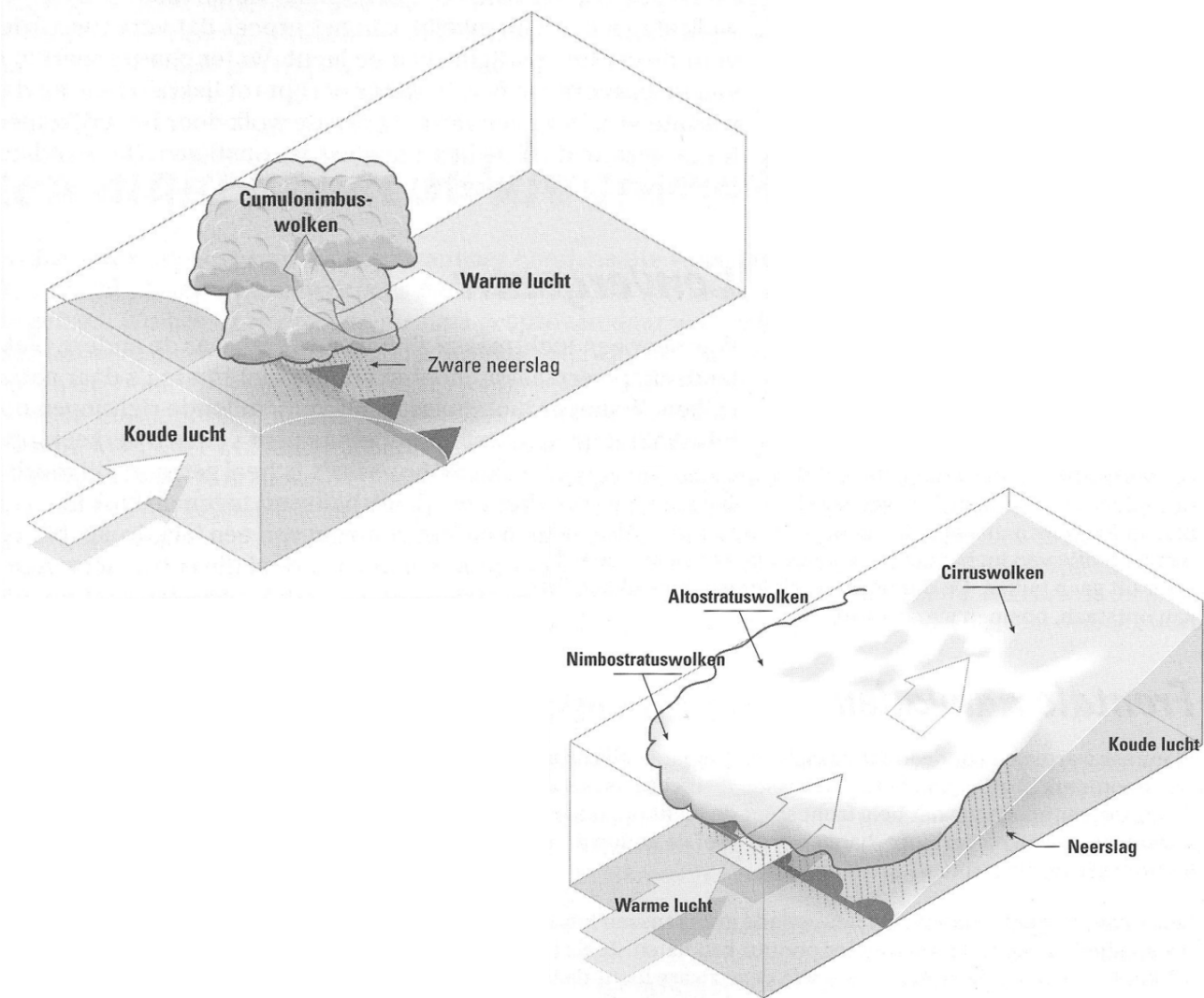
Het ontstaan van wolken

Lucht bevat vocht. Warme lucht kan veel vocht bevatten, koude lucht minder. Als warme lucht afkoelt zal het vocht in die lucht van toestand veranderen: van gas naar vloeibaar of van vloeibaar naar ijs. Als de druppeltjes / kristalletjes nog klein zijn blijven ze zweven en ontstaan wolken. Als de druppels of kristallen groter zijn geworden vallen ze naar beneden – het regent of sneeuwt.

Lucht afkoelen – dat kan op meerdere manieren gebeuren. Allereerst door *convectie*, ten tweede door *convergentie*.

Warme lucht stijgt van nature op (convectie), is namelijk dunner/lichter dan koude lucht. Als warme lucht opstijgt koelt ze af (ongeveer 1 graad per kilometer). Uiteindelijk wordt het condensatiepunt bereikt en vormen zich druppeltjes en/of ijskristallen. Dat zijn convectiewolken (Cu en Cb). De snelheid waarmee de lucht stijgt kan tot wel 150 km/h zijn, bijvoorbeeld hele hete lucht die heel snel opstijgt en zo een onweerswolk vormt. Met name Cb is voor molenaars een berucht type: onweer!

Andere wolken vormen zich als er twee gebieden met verschillende lucht temperatuur met elkaar botsen. Ook hier weer: het condensatiepunt wordt bereikt, zo vormen zich wolken.



Hoge wolken (5-13km)

Op deze hoogte bestaan de wolken vrijwel alleen uit ijskristallen:

Ci : [Cirrus](#), dunne door de wind uitgeveegde wolken. Cirrus wolken bewegen meestal van west naar oost en geven de heersende windrichting aan op grote hoogte.

Cs: [Cirrostratus](#), vrij homogeen wolkendek dat vaak de gehele hemel bedekt. De zon en maan zijn meestal nog te zien omringd door een halo (gevormd door de breking en weerkaatsing van licht aan ijskristallen)

Cc: [Cirrocumulus](#), zijn kleine ronde wolkjes die alleen, maar ook in rijen voorkomen. Deze wolken komen niet vaak voor.

Middelbare wolken (2-7km)

Meestal bestaan deze wolken uit waterdruppels, maar soms ook uit ijskristallen:

As: [Altostratus](#), zijn grijze wolken (nooit wit) die de gehele hemel bedekken. Deze wolken komen meestal voor een warmtefront uit.

Ac: [Alto cumulus](#), grijze, bolle wolken die soms in parallelle golven of banden zijn gerangschikt. Ze zijn zelden meer dan 1 km dik.

Lage wolken (0-2 km)

Deze wolken bestaan vrijwel alleen uit wolkendruppels:

St: [Stratus](#), een lichtgrijze massa die heel lang (tot vlak boven de grond) hangt en de hele hemel bedekt.

Sc: [Stratocumulus](#), losse wolken waartussen kleine stukken blauwe hemel te zien zijn.

Ns: [Nimbostratus](#), is donkergrijs en bedekt vaak de hele hemel. Uit nimbostratus valt continue lichte of matige neerslag.

Verticaal ontwikkelende wolken

Cu: [Cumulus](#), bekende 'schapenwolken' of 'mooi-weer wolken'. De verticale ontwikkeling bepaalt de hoogte van de wolkentop van de wolk. Hoe sterker de ontwikkeling hoe hoger de top ligt.

Cb: [Cumulonimbus](#), heel sterk verticaal ontwikkelde cumuluswolken. Cumulonimbus zijn onweers- of buienwolken en hierbij komen sterke verticale windsnelheden voor, waardoor er een enorme hoeveelheid neerslag kan vrijkomen.